FS-Serie

Seiten-Drucker
Kurzübersicht

KYOCERA

Inhaltsverzeichnis

1 Übersicht KYOCERA FS-Serie

2 Schriften und JEIDA-Karten

3 PRESCRIBE IIe-Kommandos

4 FRPO-Parameter

5 Moduswahl-Menüs

Alle verwendeten Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Herstellerfirmen.

Version 2.5 Dezember 1997

1 — Übersicht KYOCERA FS-Serie

	FS-400	FS-600	FS-1550(+)	FS-1700	FS-3400(+)	FS-3700
Seiten/Minute[1]	4	6	10	12	18	18
CPU	MC 68000/ 16 MHZ	Power PC 401 GF 50 MHz	MC 68000 (MC 68020)	MC68 EC040/ 33 MHZ	MC 68020/ 16,5 MHZ	MC68 EC040/ 33 MHZ
Druckauflösung[2]	300 DPI	600 DPI	300 DPI	600 DPI	300 DPI	600 DPI
Standardspeicher[3]	1 MB	2 MB	1 MB	2 MB	1 MB	2 MB
Freier Speicher[4]	ca. 0,5 MB	ca. 0,5 MB	ca. 0,5 MB	ca. 1,4 MB	ca. 0,5 MB	ca. 1,4 MB
Speichererweiterung auf max.	5 MB	34 MB	5 MB	66 MB	5 MB	66 MB
Anzahl SIMM Steckplätze	1	1	1	2	1	2
mit den SIMMs	MM-540	MM-540/580 MM-616	MM-540	MM-540/ 580/616	MM-540/ 616	MM-540/ 580/616
Verbrauchsmaterialien						
Toner-Kit	TK-11	TK-16	TK-12	TK-20	TK-12	TK-20
Drum-Kit	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Developer-Kit	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Fuser-Klt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Papieroptionen						
Standardkassetten	PC-13	PC-17	PC-7	PC-21	PC-7	PC-21
Optionale Papierzuführung	PF-8	PF-16	2 x PF-5	2 x PF-20	2 x PF-5	2 x PF-20
Kassetten für Papierzuführung	PC-10	—	PC-8	PC-20	PC-8	PC-20
Kuvertzufuhr	manuell	manuell	EF-1 + man.	EF-1 + man.	EF-1 + man.	EF-1 + man.
Etiketten/Karten	manuell	manuell	UF-1 + man.	Universal-zufuhr	UF-1 + man.	Universal-zufuhr
Duplex	—	—	DU-1	DU-20	DU-1	DU-20
Sorter	—	—	SO-6	SO-6	SO-6	SO-6
Massenablage	—	—	—	ST20	—	ST20
Papierablage 2000 Blatt[6]	—	—	HS-3/PA-4	HS-3E	HS-3/PA-4	HS-3E
2000 Blatt Papierzuführung[5]	—	—	PF-7/PB-1	PF-7E/PB-20	PF-7/PB-1	PF-7E/PB-20
500 Blatt Ablage	—	—	HS-1	HS-20	HS-1	HS-20
Optionale Interfaces						
Seriell RS232c	IB-9	IB-10	IB-9	eingebaut	IB-9	eingebaut
Local Talk (Apple Talk)	IB-3	—	IB-3	IB-3	IB-3	IB-3
Ethernet (10 base 2, 10 base T)	NB-4e	SB-4e	NB-4e	NB-4e	NB-4e	NB-4e
Token Ring (Typ 1)	NB-6e	SB-6e	NB-6e	NB-6e	NB-6e	NB-6e
Fonts						
Standardfonts	79 Bitmap + 13 skalierbare	79 Bitmap + 45 skalierbare	79 Bitmap + 13 skalierbare	80 Bitmap + 45 skalierbare	79 Bitmap + 13 skalierbare	80 Bitmap + 45 skalierbare
Zusatzfonts	FR-1 od. PK-1/2	FR-1 od. PK-1/2	FR-1 od. PK-1/2	FR-1 od. PK-1/2	FR-1 od. PK-1/2	FR-1 od. PK-1/2
Steckplatz für Zusatzfonts	U-04	U-110 (U-11)	U-110 (U-11)	U-13	U-11	U-13

	FS-6500	FS-7000	FS-1600(+)	FS-3500	FS-3600(+)	FS-5500
Seiten/Minute[1]	13 A4, 7 A3	28 A4, 16 A3	10	18	18	12 A4, 9 A3
CPU	MC68 LC040/ 25 MHZ	Power PC 603e 100 MHZ	MC68 LC040/ 25 MHZ	AMD 29000 RISC/ 16 MHZ	MC68 LC040/ 25 MHZ	AMD 29000 RISC/ 16 MHZ
Druckauflösung[2]	300 DPI	600 DPI	600 DPI	300 DPI	600 DPI	300 DPI
Standardspeicher[3]	3 MB	4 MB	2 MB	2 MB	2 MB	4 MB
Freier Speicher[4]	ca. 0,4 MB	ca. 0,5 MB	ca. 1,4 MB	ca. 1,4 MB	ca. 1,4 MB	ca. 1,5 MB
Speichererweiterung auf max.	66 MB	68 MB	66 MB	18 MB	66 MB	20 MB
Anzahl SIMM Steckplätze	2	2	2	4	2	4
mit den SIMMs	MM-540/ 580/616	MM-540/ 580/616	MM-510/ 540/580	MM-510/ MM-540	MM-510/ 540/580	MM-510/ MM-540
Verbrauchsmaterialien						
Toner-Kit	TK-12	TK-30	TK-12	TK-9	TK-12	TK-8
Drum-Kit	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	DK-7
Developer-Kit	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	DV-12
Fuser-Kit	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	FK-8
Papieroptionen						
Standardkassetten	PC-11	—	PC-7	PC-7	PC-7	PC-5
Optionale Papierzuführung	2 x PF-9	3 x PF-30	2 x PF-5	2 x PF-5	2 x PF-5	PF-2 (2 x 500)
Kassetten für Papierzuführung	PC-12	—	PC-8	PC-8	PC-8	—
Kuvertzufuhr	EF-1 + man.	EF-1 + MFZ.	EF-1 + man.	EF-1 + man.	EF-1 + man.	manuell
Etiketten/Karten	UF-1 + man.	UF-1 + MFZ.	UF-1 + man.	manuell	UF-1 + man.	manuell
Duplex	—	DU-30	DU-1	DU-1	DU-1	—
Sorter	—	SO-30	SO-6	SO-6	SO-6	—
Massenablage	—	ST-30				
Papierablage 2000 Blatt[6]	—	DF-30	HS-3/PA-4	HS-3/PA-4	HS-3/PA-4	—
2000 Blatt Papierzuführung[5]	—	—	PF-7/PB-1	FS-3500HV	PF-7/PB-1	—
500 Blatt Ablage	—	—	HS-1	HS-2	HS-1	—
Optionale Interfaces						
Seriell RS232c	IB-9	*eingebaut*	IB-9	eingebaut	IB-9	eingebaut
Local Talk (Apple Talk)	IB-3	—	IB-3	IB-3	IB-3	eingebaut
Ethernet (10 base 2, 10 base T)	NB-4	NB-4e	NB-4	NB-4	NB-4	NB-4
Token Ring (Typ 1)	NB-6	NB-6e	NB-6	NB-6	NB-6	NB-6
Fonts						
Standardfonts	79 Bitmap + 45 skalierbare	79 Bitmap + 45 skalierbare	79 Bitmap + 45 skalierbare	87 Bitmap + 59 skalierbare	79 Bitmap + 45 skalierbare	87 Bitmap + 106 skalierbare
Zusatzfonts	FR-1 od. PK-1/2	FR-1 od. PK-1/2	FR-1 od. PK-1/2	PK-3	FR-1 od. PK-1/2	—
Steckplatz für Zusatzfonts	U-20	U-08	U-20	U-54/U-55	U-20	—

Erläuterungen zur Übersicht KYOCERA FS-Serie

1) Druckgeschwindigkeit im Kopier-Modus. Die Geschwindigkeit bei wechselnden Daten ist abhängig von den zu druckenden Daten und der eingebauten CPU.
2) Verbesserung der Druckqualität durch KIR (KYOCERA Image Refinement) auf intern 300 x 1200 DPI im 300-DPI-Modus.
3) Der Standardspeicher beinhaltet auch das VIDEO-RAM. Der FS-5500 und FS-6500 haben einen festen Wert für das A3-Format (2,2 MB). Bei den anderen Modellen ist es einstellbar.
4) Das freie RAM ist abhängig von der SW-Version, der Konfiguration, dem Speicherausbau sowie geladenen Schriften. Die Angabe bezieht sich auf die 300-DPI-Auflösung.
5) Nicht mit anderen Papierzuführungen kombinierbar
6) Nicht mit DU-1, DU-20, SO-6, HS-1 und HS-2 kombinierbar
7) Erforderlich für Duplex und/oder Sorter
8) Die optionalen Interfaces benötigen eine SW-Version des Drukkers von mindestens 2.1
9) KPDL benötigt mindestens 2 MB Speicher und eine SW-Version 2.0 oder höher

2 — Schriften und JEIDA-Karten

Eingebaute Schriften

LaserJet III (PCL 5)	Die bekannten 79 BitMap-Fonts sowie 13 skalierbare Schriften Standard im FS-400, FS-850, FS-1500, FS-1550(+), FS-3400(+), FS-3500 und FS-5500
LaserJet 4,5 (PCL 5e) (FS-600, FS-1600(+), FS-1700, FS-3600(+), FS-3700, FS-6500(+) und FS-7000)	Die bekannten 79 BitMap-Fonts sowie 45 skalierbare Schriften. Die skalierbaren Schriften unterscheiden sich von den 13 skalierbaren der PCL 5-Drucker nur im Dingbats-Font. Es sind bereits 11 Schriften des FR-1 Font-ROMs enthalten.

LaserJet III (PCL 5)

Dutch801SWC
Swiss742SWC
Swiss742SWC-Condensed
ZapfDingbatsSWC-Regular

13 skalierbare Schriften

Roman, **Bold**, *Italic*, ***BoldItalic***
Roman, **Bold**, *Italic*, ***BoldItalic***
Roman, **Bold**, *Italic*, ***BoldItalic***
✂✌✎☞✍☨✡★★❆❑

LaserJet 4,5 (PCL 5e)

More Wingbats-Regular
Swiss742SWC-Condensed
Swiss742SWC
Dutch801SWC
Incised901SWC
OriginalGaramondSWC
ZapfHumanist601SWC
Dutch801SWM
Swiss721
Symbol-Set-SWM
Courier
LetterGothic
Flareserif 821
Audrey Two-Regular
Clarendon-Condensed
Ribbon 131-Roman

45 skalierbare Schriften

✌✍✎✑☞✌✋☺☹☠✒♋♦
Roman, **Bold**, *Italic*, ***BoldItalic***
Roman, **Bold**, *Italic*, ***BoldItalic***
Roman, **Bold**, *Italic*, ***BoldItalic***
Roman, **Black**, *Italic*
Roman, Bold, *Italic*, *BoldItalic*
Demi, **Bold**, Demiltalic, ***BoldItalic***
Roman, **Bold**, *Italic*, ***BoldItalic***
Bold, *Oblique*, ***BoldOblique***
Σψμβολ–Σετ
Bold, *Italic*, ***BoldItalic***
Bold, *Italic*
Roman, **Extra Bold**

FR-1	46 skalierbare Schriften und 8 BitMap-Fonts Standard im FS-3500 und FS-5500 Optional in den anderen FS-Serie-Druckern
KPDL	47 skalierbare PostScript-Schriften Standard im FS-5500 *Optional in den anderen FS-Serie-Druckern*

FR-1 — 46 skalierbare Schriften

Incised	Roman, *Italic*, **Black**, **Compact**
CenturySchoolbook	Roman, *Italic*, **Bold**, ***BoldItalic***
ZapfCalligraphic	Roman, *Italic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Souvenir	Light, *LightItalic*, **Demi**, ***DemiItalic***
Stymie	Medium, *MediumItalic*, **Bold**, ***BoldItalic***
ZapfHumanist	Demi, *DemiItalic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Benguiat	Book, *BookItalic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Bodoni	Book, *BookItalic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Bookman	Light, *LightItalic*, **Demi**, ***DemiItalic***
Cooper	**Black**
OriginalGaramond	Roman, *Italic*, Bold, *BoldItalic*
Revue	Light
Chianti	Roman, *Italic*, **Bold**, **ExtraBold**

KPDL — 47 skalierbare Schriften

ITC-Avantgarde	Book, *BookOblique*, **Demi**, ***DemiOblique***
ITC-Bookman	Light, *LightItalic*, **Demi**, ***DemiItalic***
CenturySchlbk	*Italic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Courier	*Italic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Dutch801	*Italic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Garamond	Light, *LightItalic*, **Bold**, ***BoldItalic***
Korinna	Regular, *KursivRegular*, **Bold**, ***KursivBold***
Swiss721	*Oblique*, **Bold**, ***BoldOblique***
Swiss721-Narrow	*Oblique*, **Bold**, ***BoldOblique***
Swiss721	Light, *LightOblique*, **Black**, ***BlackOblique***
Zapf-Calligraphic801	*Italic*, **Bold**, ***BoldItalic***
ITC-Zapf-Chancery	*MediumItalic*
ITC-ZapfDingbats	☆✳✣✍✺❁❑❄✤✻■✻❁▼▲
SymbolSet	ΣψμβολΣετ

Zusätzliche Schriften

Skalierbare	*Schriften sind in beliebigen Größen von 4-999 Punkt definiert*
BitMap	Fonts sind jeweils in einer festen Größe definiert
Spezialfonts	Logos und Unterschriften können einfach als Font eingesetzt werden.
Anzahl	Tausende Zusatzschriften sind bereits erhältlich. Sicher ist Ihre Hausschrift dabei. Es können auch noch eigene Schriften entworfen werden.
Download	Fonts werden vom PC zum Drucker übertragen
JEIDA-Karten	ersparen das tägliche Übertragen der Fonts vom PC zum Drucker. Sie können mit Zusatzfonts beschrieben werden, die beim Einschalten des Druckers automatisch geladen werden. Änderungen sind trotzdem jederzeit möglich.
Screenfonts	für MS-Windows zeigen die Schriften naturgetreu auf dem Bildschirm
Spezielle	Druckertreiber erlauben die einfache Anwahl der Zusatzschriften

Beim Einsatz von Zusatzfonts sind folgende Punkte zu beachten:

Schrift	Schriftart, Schnitt, Größe, Zeichensatz, Hoch- oder Querformat z.B. Futura, Extra Bold Condensed, feste Größe oder skalierbar, Roman -8 -, IBM-, Windows- oder spezieller Zeichensatz
Schriftformat	PCL 4, PCL 5, PostScript Type 1+3, LDFC sowie Truetype
Font-Utilities	verwalten, laden und modifizieren zusätzliche Fonts und erstellen Druckertreiber für ausgewählte Programme
PRESCRIBE II	wird benötigt, wenn es keinen Druckertreiber für den Font gibt

Werden immer wieder die gleichen Fonts benutzt, so ist es sinnvoll diese auf JEIDA-Karten zu speichern. Dies kann ohne zusätzliche Hardware im Drucker geschehen.

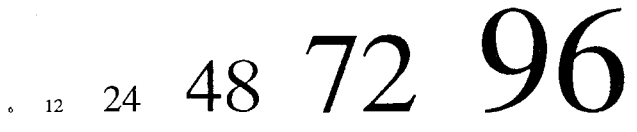
Zusatzfonts werden vom Computer zum Drucker übertragen oder auf JEIDA-Karten gespeichert.

Unterschriften (bis zu einigen KB)

Logos (bis zu einigen KB)

BitMap-Fonts (Abhängig von der Größe bis zu 100te KB)

skalierbare Schriften (ca. 50 KB)



JEIDA-Karten

Auf JEIDA-Karten können bis zu 127 beliebige Druckdateien abgespeichert werden. Es können sowohl Unterschriften, Logos, Formulare, Briefbogen und andere PRESCRIBE II-Makros als auch Konfigurationsdateien, Informationsblätter und vollständige Dokumentationen auf JEIDA-Karten gespeichert und individuell aktiviert werden. Bei Einschalten des Druckers wird eine mit dem FRPO-Parameter I0 ausgewählte Datei auf der Standardschnittstelle automatisch geladen. Makros und Fonts müssen bei der FS-Serie für jede Schnittstelle separat geladen werden.

Es folgt ein Vergleich der Funktionalität von SRAM- und Flash-Karten bei Einsatz in FS-Serie-Druckern sowie ein Beispiel für ein Inhaltsverzeichnis einer JEIDA-Karte mit Dateien des Standardtyps DATA. Wird dagegen der spezielle Datentyp FONT verwendet, so werden derartige Fonts wie eingebaute Fonts behandelt. Sie sind alle bei Einschalten des Druckers für alle Schnittstellen verfügbar und können nicht gelöscht werden. Außerdem können sie wie in der letzten Abbildung zu sehen als Fontliste ausgedruckt werden. Sollen Fonts nicht im Datentyp DATA sondern FONT abgespeichert werden, so wird spezielle Software benötigt.

Funktionen in FS-Serie-Druckern	SRAM	Flash
Inhaltsverzeichnis ausdrucken	Ja	Ja
Schriften laden	Ja	Ja
Daten laden	Ja	Ja
Daten schreiben	Ja [1]	Nein [2]
Daten löschen	Ja [1]	Nein [2]
Formatieren	Ja [1]	Nein [2]
Batterie notwendig	Ja	Nein
maximale Kapazität	4 MB	4 MB

1) Die Karte darf nicht schreibgeschützt sein und muß eine funktionsfähige Batterie beinhalten. Nicht möglich im FS-400, FS-850, FS-1500 und FS-5500.

2) In speziellem JEIDA-Prommer, der das Kyocera-Format unterstützt, möglich.

Der FS-400 und der FS-600 arbeiten mit einem optionalen EPROM, aber nicht mit JEIDA-Karten.

Der FS-1700 und FS-3700 unterstützen JEIDA-Karten bis maximal 16 MB Kapazität. Der FS-7000 unterstützt JEIDA-Karten bis maximal 32 MB Kapazität.

Die von Kyocera angebotene 1 MB Flash-Karte FM-1 kann im FS-1700, FS-3700 und FS-7000 beschrieben werden.

KYOCERA IC-CARD STATUS PAGE

--Partition--	--Name--	--Size--	--Type--	--Slot--
1	Liesmich Text	5340	Data	A
2	FRPOID,Liesmich	40	Data	A
3	FS-5500 SPECS	11632	Data	A
4	FS-5500 FONTS	18824	Data	A
5	FS-5500 ZOOMING	30736	Data	A
6	FS-5500 CLIPING	720	Data	A
7	FS-1500 Specs	18012	Data	A
8	FS-1500 Preise	1296	Data	A
9	FS-1500 CLIPING	720	Data	A
10	FS-850 SPECS	15928	Data	A
11	FS-850 Preise	2648	Data	A
12	FS-850 CLIPING	628	Data	A
13	FS + JEIDA 2*A5	14336	Data	A
14	PRESCRIBE	45612	Data	A
15	PRESCRIBE 2 MB	14576	Data	A
16	KAMERA in KPDL	206216	Data	A
17	XMAS 92 KPDL	3988	Data	A
18	Scalable A KPDL	832	Data	A
19	Setup von Anke	96	Data	A
20	Setup von Elke	96	Data	A
21	Setup von Peter	96	Data	A
22	Display Deutsch	24	Data	A
23	IBM Zeichensatz	36	Data	A
24	KIR MEDIUM	24	Data	A
25	VIDEO RAM A4	24	Data	A
26	KPDL Emulation	24	Data	A
27	Apple Talk M2	24	Data	A
28	DAF + DAM	20	Data	A
29	FRPO C8+FRPO C9	32	Data	A
30	500 KB Buffer	24	Data	A
31	FRPO INIT	24	Data	A
32	FS-5500 Elle	92	Data	A
33	FS-1500 Elle	92	Data	A
34	FS-850 Elle	92	Data	A

--Total Size--

A: 392904 B: 0

KYOCERA PAGE PRINTER IC CARD SCALABLE FONT LIST

Typeface [SFNT]	Selection [FSET]	Font Number [FONT]
	Print Sample	
SFNT "Candice":	CSET 0N;FSET 1p#v0e-3b6311T;	107
SFNT "Copperplate":	CSET 0N;FSET 1p#v0e1b8850T;	110
	ABCDABCD$%&0123 Ä Ä{¦}~	
SFNT "Fette Fraktur":	CSET 0N;FSET 1p#v0e-3b8006T;	113
SFNT "Kaufmann":	CSET 0N;FSET 1p#v0e1b1430ZT;	116
SFNT "Serpentine":	CSET 0N;FSET 1p#v0e3b1542JT;	119
	ABCDabcd$%&0123 ä Ä{¦}~	
SFNT "Stencil":	CSET 0N;FSET 1p#v0e-3b7890T;	122
	ABCDABCD$%&0123 Ä Ä{¦}~	

3 — PRESCRIBE IIe-Kommandos

PRESCRIBE II-Kommandosequenzen beginnen immer mit dem Startkommando !R! , gefolgt von einem oder mehreren Kommandos, die jeweils mit einem Semikolon (;) abgeschlossen werden. Beendet wird die Kommandosequenz mit dem Kommando EXIT;
Beispiel: !R! STAT; FLST; EXIT;

Fett – PRESCRIBE IIe-Kommandos, nur vom FS-600 und FS-7000 unterstützt.

Normal – PRESCRIBE II-Kommandos, auch vom FS-400, FS-1550(+), FS-1600(+), FS-1700, FS-3400(+), FS-3600(+), FS-3700 und FS-6500(+) unterstützt.

Der Sorter, die Duplexeinheit, die Kuvertzufuhr sowie die Universalzufuhr und demzufolge die entsprechenden Kommandos werden nicht von allen Modellen unterstützt.

ALTB A — [Tabelle zuweisen] Codeumwandlungstabelle zuordnen

Format: ALTB A, #1

Parameter: #1: Nummer der Tabelle, die als Codeumwandlungstabelle zugewiesen werden soll.

ALTB C — [Tabelle zuweisen] Zeichencode konvertieren

Format: ALTB C, #1, #2, #3

Parameter:

#1: Tabellennummer zur Definition der Codeumwandlung: Zahl zwischen 1 und 65535

#2: Zeichencode nach der Umwandlung: 1-Byte-Code = Zahl zwischen 0 und 55; 2-Byte-Code = zwischen 0 und 65533 oder Hexadezimal-Notation ($xxxx).

#3: Zeichencode nach der Umwandlung: 1-Byte-Code = Zahl zwischen 0 und 55; 2-Byte-Code = Zahl zwischen 0 und 65533 oder Hexadezimal-Notaion ($xxxx).

ALTB D — [Tabelle zuweisen] Codeumwandlungstabelle löschen

Format: ALTB D, *#1;*

Parameter: #1: Nummer der zu löschenden Tabelle

ALTB E — [Tabelle zuweisen] Definition von Kombinationszeichen beenden

Format: ALTB E;

Parameter: keine

ALTB G — [Tabelle zuweisen] Benutzerdefinierte Tabelle generieren

Format: ALTB G, *#1, #2*

Parameter:
#1: Tabellennummer: Zahl zwischen 1 und 65535
#2: 1: Tabelle im 1-Byte-Format (Zeichencodes 0 bis 255)
2: Tabelle im 2-Byte-Format (Zeichencodes 0 bis 65535)

ALTB R — [Tabelle zuweisen] Codeumwandlungstabelle freigeben

Format: ALTB R, *#1*

Parameter:
#1: Nummer der Tabelle, die nicht mehr als Codeumwandlungstabelle benutzt werden soll.

ALTB S — [Tabelle zuweisen] Definition des Kombationszeichens starten

Format: ALTB S, *#1, #2[, #3, #4[, #5, #6, [#7]]]*;

Parameter:
#1: Tabellennummer für die Definition des Kombinationszeichens:
Zahl zwischen 1 und 65535
#2: Zeichencode für die Definition des Kombinationszeichens:
1-Byte-Code = Zahl zwischen 0 und 255,
2-Byte-Code = Zahl zwischen 0 und 65535 oder Hexadezimal-Notation ($xxxx).
#3: Breite des Zeichens in Einheiten, wobei das Zeichen des residenten Fonts 1.000 Einheiten breit ist: Zahl zwischen 1 und 65535.
#4: Höhe des Zeichens in Einheiten, wobei das Zeichen des residenten Fonts 1.000 Einheiten hoch ist: Zahl zwischen 1 und 65535.
#5: X-Koordinate des Bezugspunkts – ganzzahliger Wert, der auf der Basis von 1.000 Einheiten konvertiert wird.
#6: Y-Koordinate des Bezugspunkts – ganzzahliger Wert, der auf der Basis von 1.000 Einheiten konvertiert wird.
#7: Zeichen-Modus:
0 = Normale (ausgefüllte) Zeichen,
Ungleich Null = Linienbreite des Umriß- (stilisierten) Zeichens in Anzahl Einheiten:
Zahl zwischen 1 und 100,
1-Byte-Code = Zahl zwischen 0 und 255,
2-Byte-Code = Zahl zwischen 0 und 65535 oder Hexadezimal-Notation ($xxxx).

ALTB T — [Tabelle zuweisen] Daten eines kombinierten Zeichens anhand einer Tabelle definieren

Format: ALTB T, *#1, #2, #3, #4, #5*;

Parameter:
#1: Zeichencode für das kombinierte Zeichen (JIS-Code)
#2: Zeichenbreite (Wert zwischen 1 und der über das Kommando ALTB S definierten Zeichenbreite)
#3: Zeichenhöhe (Wert zwischen 1 und der über das Kommando ALTB S definierten Zeichenhöhe)
#4: X-Koordinate des Bezugspunkts für das Zeichen (in Tausendereinheiten berechneter ganzzahliger Wert)
#5: Y-Koordinate des Bezugspunkts für das Zeichen (in Tausendereinheiten berechneter ganzzahliger Wert)

ALTF — Schrift wechseln

Format: ALTF *neue Font-Nummer;*

Parameter: *neue Font-Nummer:* Zahl zwischen 0 und 31

AMCR — Auto Makro aktivieren

Format: AMCR *Modus, [Anz. Wiederholungen] Makroname, Parameterwert, ...;*

Parameter:
Modus: E: Automatisches Makro-Overlay aktivieren; aktuelle Druckparameter speichern und erhalten
T: Automatisches Makro-Overlay aktivieren; aktuelle Druckparameter nicht speichern
D: Automatisches Makro-Overlay deaktivieren
Anz. Wiederholungen: Definiert, wie oft das Makro auszuführen ist
Makro-Name: Definiert den vom MCRO-Kommando vorgegebenen Namen
Parameterwert: Werte für die Pseudo-Parameter in der Makrodefinition

ARC — Ausgefüllten Bogen zeichnen

Format: ARC *Innenradius, Außenradius, Startwinkel, Endwinkel;*

Parameter:
Innenradius: Innenradius des Bogens
Außenradius: Außenradius des Bogens
Startwinkel: Anfangswinkel des Bogens
Endwinkel: Endwinkel des Bogens

ASFN — Font zuweisen

Format: ASFN *Modus, Font-Nummer;*

Parameter:

Modus: A = Externen Font zuweisen
R = Zuweisung eines externen Fonts zurücknehmen

Font-Nummer: Nummer des externen Fonts für die Zuweisung bzw. Rücknahme der Zuweisung: Zahl zwischen 1000 und 65535

ASTK — Fächer zuweisen

Format: ASTK *n1, n2, n3, ...;*

Parameter: *n1, n2, n3, ...*: Zahlen, die das Fach bezeichnen, das zum letzten (untersten) Fach einer Gruppe wird (vom obersten bis zum untersten Fach gerechnet).

BARC — Barcode zeichnen

Format: BARC *Art, Text, 'Zeichenfolge'[, kurz, lang[, Balken1, Balken2, Balken3, Balken4, Zwischenraum1, Zwischenraum2, Zwischenraum3, Zwischenraum4]];*

Parameter:

Art	Barcode-Typ
0	UPC A
1	UPC A mit zweistelliger Ergänzung
2	UPC A mit fünfstelliger Ergänzung
3	UPC D-1
4	UPC D-2
5	UPC D-3
6	UPC D-4
7	UPC D-5
8	UPC E
9	UPC E mit zweistelliger Ergänzung
10	UPC E mit fünfstelliger Ergänzung
11	EAN-8
12	EAN-13
13	DUN-14 (Distribution Unit Number, EAN)
14	DUN-16 (Distribution Unit Number, EAN)
15	MSI ohne Prüfziffer
16	MSI mit einzelner mod-10-Prüfziffer
17	MSI mod-10 gefolgt von mod-10-Prüfziffer
18	MSI mod-11 gefolgt von mod-10-Prüfziffer
19	Code 39 ohne Prüfziffer (USD-3)
20	Code 39 mit mod-43-Prüfziffer (USD-3)
21	Interleaved 2 of 5 (USD-1) ohne Prüfziffer
22	Identicon 2 of 5 ohne Prüfsumme
23	Code 128 (USD-6) 'Code b'
24	Code 128 (USD-6) nicht formatiert
25	Code 11 nur mit 'c'-Prüfsumme (USD-8)
26	Code 11 mit 'c'- und 'k'-Prüfsummen (USD-8)
27	Code 93 mit 'c'- und 'k'-Prüfsummen (USD-7)

28	CODABAR ohne Prüfziffern (USD-4)
29	Matrix 2 of 5 ohne Prüfsumme
30	Datalogic 2 of 5 ohne Prüfsumme
31	Industrial 2 of 5 ohne Prüfsumme
32	Ames ohne Prüfsumme
33	Delta Distance 'a' (IBM) ohne Prüfsumme
34	Delta Distance 'a' (IBM) mit Prüfsumme
35	EAN 8 mit zweistelliger Ergänzung
36	EAN 8 mit fünfstelliger Ergänzung
37	EAN 13 mit zweistelliger Ergänzung
38	EAN 13 mit fünfstelliger Ergänzung
39	POSTNET (USPS)
40	FIM (USPS)
41	Interleaved 2 of 5 (USD-1) mit Prüfsumme
42	UCC/EAN 128
43	Customer (nur FS-600/FS-7000)
44	Wide gap (nur FS-600/FS-7000)

Text: Y: normalen Text drucken
N: keinen normalen Text drucken

Zeichenfolge: Als Barcode zu druckender Text.

kurz: Höhe der kürzeren Balken bei Barcodes mit zwei Balkenhöhen; ansonsten: Höhe aller Balken

lang: Höhe der längeren Balken bei Barcodes mit zwei Balkenhöhen

Balken 1/2/3/4: Breite verschiedener Gruppen Balken, in aufsteigender Reihenfolge anzugeben

Zwischenraum 1/2/3/4: Breite verschiedener Gruppen Zwischenräume, in aufsteigender Reihenfolge anzugeben

BLK — Ausgefüllten Block zeichnen

Format: BLK *Breite, Tiefe[, Option];*

Parameter:

Breite: Breite des Blocks

Tiefe: Tiefe des Blocks

Option: B: Cursor nicht bewegen
H: Cursor an die horizontal angrenzende Ecke setzen
V: Cursor an die vertikal angrenzende Ecke setzen
E: Cursor an die diagonal gegenüberliegende Ecke setzen
L: Cursor eine Zeile nach unten setzen
N: Cursor an den Anfang der nächsten Zeile setzen

BOX — Kästchen zeichnen

Format: BOX *Breite, Tiefe[, Option];*

Parameter: siehe BLK-Kommando.

CALL — Makro aufrufen

Format: CALL *[Anz. Wiederholungen] Makroname, Parameterwert,...;*

Parameter:

Anz. Wiederholungen: Anzahl wiederholter Ausführungen eines Makros (Standard: 1)

Makroname: Über das MCRO-Kommando definierter Name

Parameterwerte: Werte für die Pseudo-Parameter in der Makrodefinition

CASS — Papierkassette bzw. manuellen Papiereinzug wählen

Format: CASS *Modus;*

Parameter:

Modus:
- 0: Manuelle Zuführung oder 2000-Blattzufuhr PF-7
- 1: 1. Kassette
- 2: 2. Kassette (optional)
- 3: 3. Kassette (optional)
- 4: Kuverteinzug EF-1 oder Universaleinzug UF-1 (optional)

CCPY — Durchschläge erstellen

Format:
CCPY E;
[#1] [#2] #3
[#1] [#2] #3
.
.
.
ENDC;

Parameter:

#1: CASS-Kommando (Papierkassette bzw. manuellen Papiereinzug wählen)

#2: AMCR-Kommando (Auto Makro aktivieren)

#3: TERM-Kommando

CIR — Kreis zeichnen

Format: CIR *Radius;*

Parameter: *Radius:* Kreisradius

CLIP — Aktuellen Pfad als Clipping-Pfad definieren

Format: CLIP *[#1];*

Parameter: *#1:* Clipping-Modus
- 1: Clipping nach der Gerade-Ungerade-Regel
- 2: Clipping nach der Ungleich-Null-Regel

CLPR — Rechteckigen Clipping-Pfad definieren

Format: CLPR *[x1, y1, x2, y2];*

Parameter:

x1: x-Koordinate der oberen linken Ecke des Rechtecks

y1: y-Koordinate der oberen linken Ecke des Rechtecks

x2: x-Koordinate der unteren rechten Ecke des Rechtecks

y2: y-Koordinate der unteren rechten Ecke des Rechtecks

CLSP — Pfad schließen

Format: CLSP;

CMNT — Kommentar

Format: CMNT *Zeichenfolge;*

Parameter: *Zeichenfolge:* Beliebige Zeichenfolge ab ASCII-Code 32 (hexadezimal 20)

COPY — Anzahl Kopien wählen

Format: COPY *Zahl;*

Parameter: *Zahl:* Anzahl Kopien

CPTH — Zeichenpfad definieren

Format: CPTH *'Zeichenfolge';*

Parameter: *Zeichenfolge:* Jede beliebige Zeichenfolge ASCII-Codenummern kleiner als 32 sind nicht erlaubt.

CSET — Symbolzeichensatz ändern

Format: CSET *Symbolzeichensatz-ID;*

Parameter: *Symbolzeichensatz-ID*

0D	ISO 60: Dänemark/Norwegen
0E	ISO 61: Roman Extension[3)]
0F	ISO 25: Frankreich[3)]
0G	ISO 25: Deutschland[3)]
0I	ISO 15: Italien
0K	ISO 14: JIS ASCII[3)]

0N	ECMA-94 Latin 1 [ISO 8859/1)
0S	ISO 11: Schweden
0U	ISO 6: ASCII
1D	ISO 61: Norwegen[3]
1E	ISO 4: Großbritannien
1F	ISO 69: Frankreich
1G	ISO 21: Deutschland
1S	ISO 15: Spanien[3]
1U	Legal
2K	ISO 57: China[3]
2N	ISO Latin 2[2]
2S	ISO 17: Spanien
2U	ISO 2 IRV[3]
3S	ISO 10: Schweden[3]
4S	ISO 16: Portugal[3]
5M	PS Math[1]
5N	ISO Latin 5[2]
5S	ISO 84: Portugal[3]
5T	Windows Latin 5[2]
6J	Microsoft Publishing[3]
6M	Ventura Math[1]
6S	ISO 85: Spanien[3]
7J	Desktop[1]
8M	Math-8[1]
8U	Roman-8
9E	Windows Latin [2]
9L	Ventura ITC Zapf Dingbats[3]
9T	PC-8 Türkisch[2]
9U	Windows[1]
10J	PS Text[1]
10L	PS ITC Zapf Dingbats[3]
10U	PC-8
11L	ITC Zapf Dingbats 100[3]
11U	PC-8 Dänemark/Norwegen
12J	Macintosh [2]
12L	ITC Zapf Dingbats 200[3]
12U	PC-850
13J	Ventura International
13L	ITC Zapf Dingbats[3]
14J	Ventura US[1]
15U	Pi Font[1]
17U	PC-852[2]
19U	Windows Latin 1[2]
19M	Symbol (Nur Symbol-Set-SWM)
579L	Windings (Nur für Wingbats-RegularSWM)

[1] nur für skalierbare Schriften
[2] nur bei Druckern mit LaserJet 4 (Plus)-Emulation anwählbar
[3] bei Druckern mit LaserJet 4 (Plus)-Emulation nicht mehr vorhanden

Empfohlener Wert: CSET 10U;

CSTK — Stapel-Modus wählen

Format: CSTK *[Fach, Fach, ...]*; oder
CSTK 0; (Stapelablage)

Parameter: *Zahl* zwischen 1 (oben) und 15 (unten)
Für jede Seite eines Dokuments ein Fach

CTXT — Text zentriert drucken

Format: CTXT *['Zeichenfolge'][,Option][,U-Option];*

Parameter:
Zeichenfolge: beliebige Zeichenfolge
Option: B: Cursor an den Anfang der Zeichenfolge setzen
E: Cursor am Ende der Zeichenfolge belassen
L: Cursor eine Zeile nach unten setzen
N: Cursor an den Anfang der nächsten Zeile setzen
U-Option: U: Text unterstreichen

DAF — Alle Schriften löschen

Format: DAF;

DAM — Alle Makros löschen

Format: DAM;

DAP — Linie bis zu einer Punktposition gemessen von der Randeinstellung zeichnen

Format: DAP *x-Koordinate, y-Koordinate;*

Parameter:
x-Koordinate: Abstand vom linken Rand
y-Koordinate: Abstand vom oberen Rand

DELF — Schrift löschen

Format: DELF *Font-Nummer;*

Parameter: *Font-Nummer:* Nummer der zu löschenden Schrift

DELM — Makro löschen

Format: DELM *Makroname;*

Parameter: *Makroname:* Über ein vorausgegangenes MCRO-Kommando definierter Name

DPAT — Linienmuster wählen

Format: DPAT *Zahl;*

Parameter: *Zahl:* Zahl zwischen 1 und 20 (Die Zahlen 11 bis 20 sind für benutzerdefinierte Muster reserviert.)

DRP — Linie bis zu einer Punktposition relativ zur aktuellen Cursorposition zeichnen

Format: DRP *x-Koordinate, y-Koordinate,...;*

Parameter: *x-Koordinate/y-Koordinate:* Von der jeweiligen Cursorposition abhängige Koordinaten

DRPA — Linie bis zu einer durch Winkel definierten, relativen Punktposition zeichnen

Format: DRPA *Länge, Winkel;*

Parameter:
Länge: Länge der Linie
Winkel: Winkel in Grad, gemessen im Uhrzeigersinn von der Vertikalen aus

DUPX — Duplex-Modus aktivieren/deaktivieren

Format: DUPX *Modus;*

Parameter: *Modus:* Ziffer von 0 bis 2
0: Simplex-Modus wählen (einseitiges Bedrucken)
1: Duplex-Modus und längsseitiges Binden wählen
2: Duplex-Modus und kurzseitiges Binden wählen

DXPG — Duplex-Blattseite wählen

Format: DXPG *Seite;*

Parameter: *Seite:* Ziffer von 0 bis 2
0: Nächste Seite wählen (entspricht einem Seitenvorschub)
1: Vorderseite wählen
2: Rückseite wählen

DXSD — Duplex-Reihenfolge wählen

Format: DXSD *Option;*

Parameter: *Option:*
N: Normale Duplex-Reihenfolge (Rückseite -> Vorderseite)
R: Umgekehrte Duplex-Reihenfolge (Vorderseite -> Rückseite)

DZP — Linie bis zu einer Punktposition gemessen von der Druckbereichsbegrenzung zeichnen

Format: DZP *x-Koordinate, y-Koordinate;*

Parameter:
x-Koordinate: Abstand von Druckbereichsbegrenzung links
y-Koordinate: Abstand von Druckbereichsbegrenzung oben

EMCR E — **Papierzufuhr-spezifisches Makro aktivieren**

Format: EMCR E, *#1*, [*#2*], [*#3*] *#4* [, *#5*...];

Parameter:
#1: Kassettennummer
0: Multifunktionszufuhr bzw. manueller Papiereinzug (wie CASS 0;)
1: Obere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Oben) (wie CASS 1;)
2: Untere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Oben) (wie CASS 2;)
3: Obere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Mitte) (wie CASS 3;)
4: Untere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Mitte)
5: Obere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Unten)
6: Untere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Unten)
99: Kuverteinzug EF-1/Universaleinzug UF-1 (wie CASS 4;)
#2: Druckseite: 0 = Vorderseite, 1 = Rückseite
#3: Anzahl Wiederholungen
#4: Makroname
#5: Makroparameter

EMCR D — **Papierzufuhr-spezifisches Makro deaktivieren**

Format: EMCR D, #1 [=#2];
#1: Kassettennummer
#2: Druckseite:
0 = Vorderseite
1 = Rückseite

ENDD — Speicherausdruck beenden

Format: ENDD;

ENDM — Makro beenden

Format: ENDM;

ENDR — Rasterdaten beenden

Format: ENDR;

EPL — ECOprint-Einstellung wählen

Format: EPL *Einstellung;*

Parameter: *Einstellung:* 0: ECOprint ist aus
1: Hell (30 %)
2: Mittel (50 %)
3: Dunkel (70 %)

FS-600, FS-1700, FS-3700, FS-7000 nur 0 und 2.

EPRM — Optionale EPROM-Daten lesen/ausgeben

Format: EPRM *Modus, Datentyp, 'Dateiname'*

Parameter: *Modus:* R: Daten lesen
L: Inhaltsverzeichnis der Daten ausgeben

Datentyp: Typ der EPROM-Daten = 2 (Nur Typ 2 wird unterstützt.) Nur gültig, wenn Modus = R.

Dateiname: Name der bei Modus = R zu lesenden optional im EPROM installierten Datei.

EXIT — PRESCRIBE-Modus verlassen

Format: EXIT*[,E]*;

Parameter: *E:* Nachfolgenden Zeilenvorschub ignorieren

FDIR — Zufuhrrichtung für Multifunktionszufuhr definieren

Format: FDIR *Richtung;*

Parameter: *Richtung:* 0: Längseinzug
1: Quereinzug

Nur für FS-7000 bei Papiereinzug A4 oder Letter

FILL — Geschlossenen Pfad ausfüllen

Format: FILL *Regel;*

Parameter: *Regel:* Zeichenregel
1: Gerade-Ungerade-Regel
2: Ungleich-Null-Regel

FLAT — Feinheitsgrad für die Ausgabe von Kurven definieren

Format: FLAT *Feinheitsgrad;*

Parameter: *Feinheitsgrad:* Zahl zwischen 1 und 100

FLST — Schriftliste drucken

Format: FLST;

FONT — Aktuelle Schrift ändern

Format: FONT *Font-Nummer;*

Parameter: *Font-Nummer:* Nummer der gewünschten Schrift

FPAT — Füllmuster

Format: FPAT *#, #, #, #, #, #, #, #;*

Parameter: #: Zahl zwischen 0 und 255

FRPO — Firmware neu programmieren

Format: FRPO *Parameter, Wert;*

Parameter: *Parameter:* Im permanenten Speicher definierter Parameter

Wert: Neuer Parameterwert

Detaillierte Informationen enthält Kapitel 4.

FRPO INIT — FRPO-Parameter rücksetzen

Format: FRPO INIT;

FSET — Fontwahl nach Merkmalen

Format: FSET *F/P - Zeichen pro Zoll - Zeichenhöhe - Zeichenausrichtung - Stärke - Typeface*

Parameter: *F/P:* Fester bzw. proportionaler Zeichenabstand gefolgt von einem "p" als Endezeichen.

0: Fester Zeichenabstand
1: Proportionalschritt

Zeichen pro Zoll: Horizontale Schrittweite eines Fonts mit festem Zeichenabstand in Anzahl Zeichen pro Zoll — von 0,44 bis 99,99 Zeichen pro Zoll (Bei Wahl eines Proportionalfonts wird der Parameter "Zeichen pro Zoll" ignoriert). Auf diesen Parameter folgt ein "h" als Endezeichen.

Zeichenhöhe: Höhe (Punktgröße) der Zeichen eines Fonts in Punkt — von 0,25 bis 999,75 — gefolgt vom Endezeichen "v". (Bei Wahl eines skalierbaren Fonts mit festem Zeichenabstand wird dieser Parameter ignoriert.)

Zeichenausrichtung: Normal bzw. kursiv, gefolgt von einem "s" als Endezeichen.

0: Normal
1: Kursiv
4: Condensed
5: Condensed Italic
24: Compact

Stärke: Stärke bzw. "Dicke" der Linien, aus denen die Zeichen eines Fonts bestehen (-7 bis +7) gefolgt von einem "b" als Endezeichen. Der Laserdrucker unterstützt folgende Stärken:

-7: Ultrafein
-6: Extrafein
-5: Fein
-4: Extra Mager
-3: Mager
-2: Halbmager
-1: Dreiviertelmager
0: Normal
1: Halbfett
2: Dreiviertelfett
3: Fett
4: Extrafett
5: Schwarz
6: Extraschwarz
7: Ultraschwarz

Typeface: Bestimmte Darstellungsform eines Fonts entsprechend den nachfolgend aufgeführten Zahlen, gefolgt von einem "T" als Endezeichen.

0:	LinePrinter
3:	Courier
4:	Swiss721
5 (4101):	Dutch801
6:	LetterGothic
8:	PrestigeElite
45 (4141):	ZapfDingbats
52 (4148):	Swiss742

Die Typefacenummern aller eingebauten Fonts werden mit dem PRESCRIBE-Befehl "FLST;" ausgedruckt.

Beispiel: FSET 1p0h48v5s3b4148T;

Alle Parameterbuchstaben müssen klein geschrieben werden. Lediglich der letzte Parameterbuchstabe muß groß geschrieben werden.

FTMD — Schrift-Modus

Format: FTMD *Wert;*

Parameter: *Wert:* Durch Addition folgender Attribute ermittelte, ganze Zahl zwischen 0 und 15.

Horizontale Schrittweite (Zeichenabstand) 1
Vertikale Schrittweite (Zeilenabstand) . . 2
Fester Zeichenabstand oder Proportionalschritt 4
Hoch- oder Querformat. 8

GPAT — Graustufe wählen

Format: GPAT *Graustufe;*

Parameter: *Graustufe:* Beliebige Zahl zwischen 0 (Schwarz) und 1 (Weiß)

ICCD — JEIDA-Karte lesen/schreiben

Format: ICCD *Modus, Steckplatz, Datentyp, 'Partitionsname';*

Parameter:

Modus: R = Daten lesen
W = Daten schreiben
L = Inhaltsverzeichnis drucken

Steckplatz: A oder B oder 0

Datentyp: Art der geschriebenen Daten.

1*: Font
2: Data
16*: API-Programm
128*: Makro

* Diese Datentypen werden zur Zeit nicht unterstützt

Partitionsname: Bis zu 15stellige Bezeichnung der Partition, in die die Daten geschrieben bzw. von der die Daten gelesen werden. Der Partitionsname muß mit ' oder " begrenzt werden.

Dieses Kommando wird nicht vom FS-400, FS-600, FS-850, FS-1500 und FS-5500 unterstützt.

INTL — Internationaler Zeichensatz

Format: INTL *Landescode, Zeichensatz;*

Parameter: *Landescode:*

0: US ASCII
1: Frankreich
2: Deutschland
3: Großbritannien
4: Dänemark/Norwegen
5: Schweden
6: Italien
7: Spanien
8: Japan
9: US Legal
10: PC-850 (Mehrsprachig)
11: PC-860 (Portugal)
12: PC-863 (Kanada, franz.)
13: PC-865 (Norwegen)
14: Norwegen

15: Dänemark 2
16: Spanien 2
17: Lateinamerika

Zeichensatz: 0: Epson-Codesatz
1: LaserJet-Codesatz
2: Typenraddrucker-Codesatz
3: Reserviert
4: IBM/LinePrinter-Codesatz

JOB — Kommandos nur für FS-7000

JOBD	JOB Delete
JOBL	JOB List output
JOBO	JOB Output
JOBP	JOB Parameter set
JOBS	JOB Start
JOBT	JOB Terminate

Informationen zu den Job-Kommandos werden auf Anfrage zugeschickt.

JOG — Versatzausgabe für Jobtrennung aktivieren

Format: JOG;

Parameter: *Keine*

LDFC — Neue Symbole und Zeichen entwerfen

Format: LDFC *Font-Nummer, Code, Höhe, Breite, y-Verschiebung, x-Verschiebung, Zellenbreite, Mitte, Drehung [,Auflösung]; Punktmuster;*

Parameter: Siehe *PRESCRIBE II-Kommandoübersicht.* Der Parameter *Auflösung* kann nur bei 600-DPI-Druckern genutzt werden.

LDFN C — Bitmap-Zeichen für das Laden eines Fonts generieren

Format: LDFN C, *#1, #2, #3, #4, #5, #6, #7*; *<Bitmap-Daten>*; WRED;

Parameter:

#1: Font-Nummer: Zahl zwischen 1000 und 65535

#2: Zeichencode: Zahl zwischen 0 und 255 = Europäischer Code, Zahl zwischen 0 und 65535 Japanischer Code oder Hexadezimal-Notation ($xxxx)

#3: Bitmap-Höhe (in Punkten, 1/300 Zoll oder 1/600 Zoll): Zahl zwischen 1 und 65535

#4: Bitmap-Breite (in Punkten): Zahl zwischen 1 und 65535

#5: Y-Versatz des Bitmaps (in 1/32 Punkten): Zahl zwischen -32768 und 32767

#6: X-Versatz des Bitmaps (in 1/32 Punkten): Zahl zwischen -32768 und 32767

#7: Zeichenbreite (in 1/32 Punkten): Zahl zwischen 1 und 65535

<Bitmap-Daten>: Bitmap-Transferdaten (BBN-Format)

WRED; Abschlußkommando

LDFN F — Header für das Laden eines Fonts einrichten

Format: LDFN F, *#1, #2, #3, #4, #5, #6, #7, #8, #9, #10, #11*;

Parameter:

#1: Font-Nummer: Zahl zwischen 1000 und 65535.

#2: Auflösung

0: 300-DPI-Bitmap
1: 600-DPI-Bitmap

#3: Font-Name (maximal 31 Zeichen umfassende ASCII-Zeichenfolge). Diese Zeichenfolge ist in einfache oder doppelte Anführungszeichen zu setzen.

#4: Symbolzeichensatz

Numerischer Wert: 1-Byte-codierter Symbolzeichensatz (Zahl zwischen 1 und 65535, 619: Shift-JIS-Code)

J: 2-Byte-codierter JIS-Code

#5: Zeichenabstand

0: Fester Zeichenabstand
1: Proportionalschritt

#6: Schriftbreite (in Zeichen pro Zoll): Zahl zwischen 0 und 99,99

#7: Schrifthöhe (in Punkt): Zahl zwischen 4,0 und 999,25

#8: Schriftstil: Zahl zwischen 0 und 32767

#9: Stärke: Zahl zwischen -127 und +127

#10:Typeface: Zahl zwischen 0 und 32767

#11: Schrifttyp:

0 = Zeichencodes zwischen 32 und 127

1 = Zeichencodes zwischen 32 und 127 sowie zwischen 160 und 255

2 = Zeichencodes zwischen 0 und 255

LDFN S — TrueType-Schrift laden

Format: LDFN S, *#1, #2, #3, #4*[, *#5, #6, #7, #8*]; <*Daten*> WRED;

Parameter:

#1: Schriftformat:

0 = TrueType-Schrift

1 = Japanische TrueType-Schrift

2 = Japanische TrueType-Sammelschrift

#2: Font-Nummer: Zahl zwischen 1000 und 65535
Da für japanische TrueType-Schriften zwei Font-Header existieren, erstellt der Drucker automatisch eine um 1 erhöhte Font-Nummer.

#3: Font-Name: Maximal 31 Zeichen umfassende ASCII-Zeichenfolge. Diese Zeichenfolge ist in einfache oder doppelte Anführungszeichen zu setzen.

#4: Länge der Fontdaten: Anzahl als <Binäre Daten> gesendete Bytes.

#5: Symbolzeichensatz: Zahl zwischen 1 und 65535, 619: Shift-JIS-Code

#6: Schriftstil: Zahl zwischen 0 und 32767

#7: Stärke: Zahl zwischen -127 und +127

#8: Typeface: Zahl zwischen 0 und 32767

<*Daten*>: Fontdaten (im TrueType-Format)

WRED: Abschlußkommando

MAP — Punktposition gemessen von der Randeinstellung ansteuern

Format: MAP *x-Koordinate, y-Koordinate;*

Parameter:

x-Koordinate: Abstand vom linken Rand

y-Koordinate: Abstand vom oberen Rand

MCRO — Makro definieren

Format: MCRO *Makroname [Pseudo-Parameter[,Kommentar]];*

Parameter:

Makroname: Alphabetische Zeichenfolge

Pseudo-Parameter: Beliebiges Zeichen (Standard: %)

Kommentar: Beliebige Zeichenfolge (wahlweise)

MID — Multi-Fach ID

Format: MID *ID der Fächergruppe;*

Parameter:

ID der Fächergruppe: Zahl von 1 bis 15, die die Fächergruppe repräsentiert

MLST — Makroliste drucken

Format: MLST;

MRP — Punktposition relativ zur aktuellen Cursorposition ansteuern

Format: MRP *x-Koordinate, y-Koordinate;*

Parameter:

x-Koordinate/y-Koordinate: Ab der jeweiligen Cursorposition gemessene Koordinaten

MRPA — Durch Winkel definierte, relative Punktposition ansteuern

Format: MRPA *Abstand, Winkel;*

Parameter:

Abstand: Zurückzulegende Strecke

Winkel: Winkel in Grad, gemessen im Uhrzeigersinn von der Vertikalen aus

MSTK — Postfach-Modus wählen

Format: MSTK *[Fach, Fach, ...];* oder
MSTK 0; (Massenablage)

Parameter:

Fach: Zahl von 1 bis 15 (unten)

MZP — Punktposition gemessen von der Druckbereichsbegrenzung ansteuern

Format: MZP *x-Koordinate, y-Koordinate;*

Parameter:

x-Koordinate: Abstand von Druckbereichsbegrenzung links

y-Koordinate: Abstand von Druckbereichsbegrenzung oben

NEWP — Neuen Pfad beginnen

Format: NEWP;

PAGE — Neue Seite beginnen

Format: PAGE;

PARC — Bogen innerhalb eines Pfads zeichnen

Format: PARC *x-Koordinate, y-Koordinate, Radius, Startwinkel, Endwinkel;*

Parameter:

x-Koordinate, y-Koordinate: Koordinaten des Mittelpunktes des Bogen, gemessen von der linken und der oberen Druckbereichsbegrenzung aus.

Radius: Radius des Bogens

Startwinkel: Startwinkel des Bogens, gemessen gegen den Uhrzeigersinn von der positiven x-Achse aus.

Endwinkel: Endwinkel des Bogens, gemessen gegen den Uhrzeigersinn von der positiven x-Achse aus.

PAT — Firmware-Füllmuster wählen

Format: PAT *Füllmuster-Nummer, [Auflösung;]*

Parameter:

Füllmuster-Nummer:
Nummer des jeweiligen Füllmusters
1-60 vordefiniert
100-105 anwenderdefiniert

Auflösung:
300: 300 DPI
600: 600 DPI

Der Parameter *Auflösung* kann nur bei 600-DPI-Druckern genutzt werden.

PCRP — Kurve innerhalb eines Pfads bis zu einer Punktposition relativ zur aktuellen Cursorposition zeichnen

Format: PCRP *x1, y1, x2, y2, x3, y3;*

Parameter:

x1, y1: Koordinaten des ersten Kontrollpunktes von der aktuellen Cursorposition aus gemessen.

x2,y2: Koordinaten des zweiten Kontrollpunktes von der aktuellen Cursorposition aus gemessen.

x3,y3: Koordinaten des Endpunktes von der aktuellen Cursorposition aus gemessen.

PCZP — Kurve innerhalb eines Pfads bis zu einer Punktposition gemessen von der Druckbereichsbegrenzung zeichnen

Format: PCZP *x1, y1, x2, y2, x3, y3;*

Parameter:

x1, y1: Koordinaten des ersten Kontrollpunktes von der linken und der oberen Druckbereichsbegrenzung aus gemessen.

x2,y2: Koordinaten des zweiten Kontrollpunktes von der linken und der oberen Druckbereichsbegrenzung aus gemessen.

x3,y3: Koordinaten des Endpunktes von der linken und der oberen Druckbereichsbegrenzung aus gemessen.

PDIR — Druckrichtung festlegen

Format: PDIR *Winkel;*

Parameter:

Winkel: Winkel in Grad (in 90°-Schritten) gegen den Uhrzeigersinn

0: Hochformat
90: Querformat
180: Hochformat in Umkehrrichtung
270: Querformat in Umkehrrichtung

PDRP — Linie innerhalb eines Pfads bis zu einer Punktposition relativ zur Cursorposition zeichnen

Format: PDRP *x-Koordinate, y-Koordinate, ...;*

Parameter:

x-Koordinate, y-Koordinate: Koordinaten von der aktuellen Cursorposition aus gemessen.

PDZP — Linie innerhalb eines Pfads bis zu einer Punktposition gemessen von der Druckbereichsbegrenzung zeichnen

Format: PDZP *x-Koordinate, y-Koordinate;*

Parameter:

x-Koordinate, y-Koordinate: Koordinaten von der Druckbereichsbegrenzung links bzw. oben aus gemessen.

PELP — Ellipse innerhalb eines Pfads zeichnen

Format: PELP, *#1, #2* [, *#3, #4, #5, #6* [, *#7*]] ;

Parameter:

#1: X-Koordinate des Diagonalpunktes der Begrenzungsbox

#2: Y-Koordinate des Diagonalpunktes der Begrenzungsbox

#3: X-Koordinate des Startpunktes eines elliptischen Kreisbogens

#4: Y-Koordinate des Startpunktes eines elliptischen Kreisbogens

#5: X-Koordinate des Endpunktes eines elliptischen Kreisbogens

#6: Y-Koordinate des Endpunktes eines elliptischen Kreisbogens

#7: Ellipsenoptionen:

N: Definiert einen Ellipsenpfad

C: Definiert auf Basis einer Ellipse einen Bogenpfad.

P: Definiert auf Basis einer Ellipse einen Pfad in Form eines Tortenstücks

PIE — Tortendiagramm zeichnen

Format: PIE *Radius, Startwinkel, Größe eines Tortenstücks,...;*

Parameter:
- *Radius:* Radius des Tortendiagramms
- *Startwinkel:* Position des ersten Tortenstücks
- *Größe der Tortenstücke:* Relative Größe der einzelnen Tortenstücke

PMRA — Innerhalb eines Pfads eine durch Winkel definierte, relative Punktposition ansteuern

Format: PMRA *x-Koordinate, y-Koordinate, Abstand, Winkel;*

Parameter:
- *x-Koordinate, y-Koordinate:* Koordinaten von der Druckbereichsbegrenzung links bzw. oben aus gemessen
- *Abstand:* Zurückzulegende Strecke
- *Winkel:* Winkel in Grad, gemessen im Uhrzeigersinn von der positiven x-Achse aus

PMRP — Innerhalb eines Pfads Punktposition relativ zur Cursorposition ansteuern

Format: PMRP *x-Koordinate, y-Koordinate;*

Parameter:
- *x-Koordinate, y-Koordinate:* Ab der aktuellen Cursorposition gemessene Koordinaten

PMZP — Innerhalb eines Pfads Punktposition gemessen von der Druckbereichsbegrenzung ansteuern

Format: PMZP *x-Koordinate, y-Koordinate ;*

Parameter:
- *x-Koordinate, y-Koordinate:* Von der Druckbereichsbegrenzung links bzw. oben aus gemessene Koordinaten

PRBX — Innerhalb eines Pfads ein Kästchen mit abgerundeten Ecken zeichnen

Format: PRBX *#1, #2, #3;*

Parameter:
- *#1:* Breite des Kästchens
- *#2:* Höhe des Kästchens
- *#3:* Radius der abgerundeten Ecken

PRRC — Innerhalb eines Pfads an einer relativen Punktposition einen Bogen zeichnen

Format: PRRC *#1, #2, #3, #4, #5;*

Parameter:
- *#1:* X-Koordinate des Mittelpunkts der Ellipse
- *#2:* Y-Koordinate des Mittelpunkts der Ellipse
- *#3:* Radius der Ellipse
- *#4:* Winkel des Startpunkts auf der Ellipse
- *#5:* Winkel des Endpunkts auf der Ellipse

PSRC — Papierquelle wählen

Format: PSRC *#;*

Parameter:
- *#:* Kassettennummer
  - 0: "Multifunktionszufuhr bzw. manueller Papiereinzug" (wie CASS 0;)
  - 1: Obere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Oben) (wie CASS 1;)
  - 2: Untere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Oben) (wie CASS 2;)
  - 3: Obere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Mitte) (wie CASS 3;)
  - 4: Untere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Mitte)
  - 5: Obere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Unten)
  - 6: Untere Kassette des Papiereinzugs PF-30 (Unten)
  - 99: Kuverteinzug EF-1/Universaleinzug UF-1 (wie CASS 4;)

PXPL — Pixelplazierung

Format: PXPL *#1;*

Parameter:
- *#1:* Modus
  - 0: Auf dem Schnittpunkt von zwei Rasterlinien
  - 1: In einer Rasterzelle

!R! — PRESCRIBE-Startsequenz

Format: *!Startzeichen für Kommandos!;*

Parameter:
- *Startzeichen für Kommandos:* Großes R; kann über das Kommando SCRC bzw. FRPO geändert werden.

RDMP — Hex-Dump starten

Format: RDMP;

RES — Rücksetzen

Format: RES;

RESL — Auflösung wählen

Format: RESL Auflösung;

Parameter: *Auflösung:* 300 [DPI] oder 600 [DPI]

RGST — Koordinatenursprung verlagern

Format: RGST horizontale Verlagerung, vertikale Verlagerung;

Parameter: Horizontale Verlagerung: Wert für die horizontale Verlagerung des absoluten Koordinatenursprungs (0, 0) für die physische Papiereinzugsrichtung in der aktuellen Einheit. Für diesen Parameter kann ein positiver oder ein negativer Wert eingegeben werden.

Vertikale Verlagerung: Wert für die vertikale Verlagerung des absoluten Koordinatenursprungs (0, 0) für die physische Papiereinzugsrichtung in der aktuellen Einheit. Für diesen Parameter kann ein positiver oder ein negativer Wert eingegeben werden.

RPCS — Zum vorigen Symbolzeichensatz zurückkehren

Format: RPCS;

RPF — Zur vorigen Schrift zurückkehren

Format: RPF;

RPG — Zum vorigen Grafik-Status zurückkehren

Format: RPG;

RPP — Zur vorigen Position zurückkehren

Format: RPP;

RPU — Zur vorigen Maßeinheit zurückkehren

Format: RPU;

RTTX — Text drehen

Format: RTTX #1, #2, [, #3] ;

Parameter:
#1: Winkelangabe in Grad entgegen dem Uhrzeigersinn

#2: Zeichenfolge in Anführungszeichen 'oder"

#3: Optionale Unterstreichung

U: Der ausgegebene Text wird unterstrichen.

RTXT — Text rechtsbündig drucken

Format: RTXT *[' Zeichenfolge'][, Option][, U-Option];*

Parameter:
Zeichenfolge: beliebige Zeichenfolge
Option:
B: Cursor am Ende der Zeichenfolge belassen
E: Cursor an den Anfang der Zeichenfolge setzen
L: Cursor eine Zeile nach unten setzen
N: Cursor an den Anfang der nächsten Zeile setzen
U-Option: U: Text unterstreichen

RVCD — Komprimierte Rasterdaten empfangen

Format: RVCD *[Modus]; Länge, Daten, ... ;*

Parameter:
Modus:
0: Nicht komprimiert
1: Lauflängencodierung
2: TIFF (Tagged Image File Format) Version 4.0
Länge: Anzahl Byte Rasterdaten (maximal 255 Byte)
Daten: Binäre Rasterdaten (0h - FFh)

RVRD — Rasterdaten empfangen

Format: RVRD; *Datenanzahl, Daten, ...;*

Parameter: *Datenzahl:* Eine Zahl zwischen 1 und 511

RWER D — [Externe Ressource lesen/schreiben] Daten auf externem Datenträger löschen

Format: RWER D, *#1, #2*[, *#3*];

Parameter:
#1: Gerätekennung
0: Festplatte
A: JEIDA-Karte (Steckplatz A)
#2: Datentyp
1: Fontdaten
2: Druckdaten
16: Makrodaten
112: Dateidaten

128: API-Daten (geladenes Programm)

224: Engine-Programmdaten

241: Daten für Bedienfeldmeldungen

#3: Partitionsname: Maximal 15 Byte umfassende Zeichenfolge in Anführungszeichen ' oder ".
(Wird dieser Parameter nicht spezifiziert, werden alle Dateien des vereinbarten Typs gelöscht.)

RWER F — [Externe Ressource lesen/schreiben] Externen Datenträger formatieren

Format: RWER F, *#1*;

Parameter: *#1*: Gerätekennung

0: Festplatte

A: JEIDA-Karte (Steckplatz A)

RWER I — [Externe Ressource lesen/schreiben] Inhaltsliste implizit drucken

Format: RWER I , *#1*;

Parameter: *#1*: Steuerungs-Modus

E: Automatische Druckausgabe der Inhaltsliste aktivieren

D: Automatische Druckausgabe der Inhaltsliste deaktivieren

RWER L — [Externe Ressource lesen/schreiben] Inhaltsliste drucken

Format: RWER L[, *#1*];

Parameter: *#1*: Gerätekennung

0: Festplatte

A: JEIDA-Karte (Steckplatz A)

E: EPROM

RWER R — [Externe Ressource lesen/schreiben] Daten von externem Datenträger lesen

Format: RWER R, *#1*, *#2*[, *#3*;

Parameter: *#1*: Gerätekennung

0: Festplatte

A: JEIDA-Karte (Steckplatz A)

E: EPROM

#2: Datentyp

1: Fontdaten

2: Druckdaten

16: Makrodaten

112: Dateidaten

128: API-Daten (geladenes Programm)

224: Engine-Programmdaten

241: Daten für Bedienfeldmeldungen

#3: Partitionsname: Maximal 15 Byte umfassende Zeichenfolge in Anführungszeichen ' oder "
(Wird dieser Parameter nicht spezifiziert, werden alle Dateien des vereinbarten Typs gelesen.)

RWER S — [Externe Ressource lesen/schreiben] TrueType-Schrift speichern

Format: RWER S, *#1*, *#2*, *#3*, *#4*, *#5*,[*#6*, *#7*, *#8*, *#9*,] *<Binäre Daten>*WRED;

Parameter: *#1*: Gerätekennung

0: Festplatte

A: JEIDA-Karte, Steckplatz A

#2: 0: TrueType-Schrift

1: Japanische TrueType-Schrift

2: Japanische TrueType-Sammelschrift

#3: Dateiname: Eine maximal 11 Zeichen umfassende Zeichenfolge. Die Dateinamenerweiterung .INF wird intern hinzugefügt. Diese Zeichenfolge ist in einfache oder doppelte Anführungszeichen zu setzen.

#4: Font-Name (maximal 31 Zeichen umfassende ASCII-Zeichenfolge; der Font-Name darf nur 28 Zeichen umfassen, wenn #2 = 2). Diese Zeichenfolge ist in einfache oder doppelte Anführungszeichen zu setzen.

#5: Länge der Fontdaten: Anzahl als <Binäre Daten> gesendete Bytes.

#6: Symbolzeichensatz: Zahl zwischen 1 und 65535, 619: Shift-JIS-Code

#7: Schriftstil (Zahl zwischen 0 und 32767)

#8: Stärke (Zahl zwischen -127 und +127)

#9: Typeface (Zahl zwischen 0 und 32767)

<Binäre Daten>: Fontdaten (im TrueType-Format)

WRED: Abschlußkommando

RWER T — [Externe Ressource lesen/schreiben] Endezeichenfolge definieren

Format: RWER T[, *Endezeichen*];

Parameter: *Endezeichen*: Maximal 4 Byte umfassende Zeichenfolge. Dieser Parameter ist in einfache oder doppelte Anführungszeichen zu setzen.

RWER W — [Externe Ressource lesen/schreiben] Daten auf externen Datenträger schreiben

Format: RWER W, *#1*, *#2*,[*#3*]; WRED;

Parameter:

#1: Gerätekennung

0: Festplatte

A: JEIDA-Karte (Steckplatz A)

#2: Datentyp

1: Fontdaten

2: Druckdaten

16: Makrodaten

112: Dateidaten

128: API-Daten (geladenes Programm)

224: Engine-Programmdaten

241: Daten für Bedienfeldmeldungen

#3: Partitionsname: Maximal 15 Byte umfassende Zeichenfolge in Anführungszeichen ' oder "
(Wird dieser Parameter nicht spezifiziert, legt der Drucker den Namen automatisch fest.)

WRED: Abschlußkommando

SBM — Unteren Rand setzen

Format: SBM *Länge;*

Parameter: *Länge:* Abstand von der oberen Druckbereichsbegrenzung bis zum unteren Rand

SCAP — Linienende definieren

Format: SCAP *Linienende;*

Parameter: *Linienende:*
1: Projizierendes Quadrat
2: Gerade abgeschnittenes Ende
3: Abgerundetes Ende

SCCS — Aktuellen Symbolzeichensatz sichern

Format: SCCS;

SCF — Aktuelle Schrift sichern

Format: SCF;

SCG — Aktuellen Grafik-Status sichern

Format: SCG;

SCP — Aktuelle Position sichern

Format: SCP;

SCPI — Anzahl Zeichen pro Zoll wählen

Format: SCPI *Zahl;*

Parameter: *Zahl:* Anzahl Zeichen pro Zoll

SCRC — Startzeichen für Kommandos wählen

Format: SCRC *Zeichen;*

Parameter: *Zeichen:* Neues Startzeichen für Kommandos beliebiges Zeichen zwischen ASCII-Code 33(!) und ASCII-Code 126 (~), außer Apostroph ('), Anführungszeichen (") oder Semikolon (;)

SCS — Zeichenabstand setzen

Format: SCS *Abstand;*

Parameter: *Abstand:* Abstand zwischen den einzelnen Zeichen bzw. 0

SCU — Aktuelle Maßeinheit speichern

Format: SCU;

SDP — Linienmuster speichern

Format: SDP *Musternummer, Strich1, Lücke1, Strich2, Lücke2, ... Strich 10, Lücke 10;*

Parameter:

Musternummer: Zahl zwischen 11 und 20

Strich1 ... 10: Länge der Striche

Lücke1 ... 10: Lücke zwischen den Strichen

SEM — Emulations-Modus wählen

Format: SEM *Modus;*

Parameter:

Modus:
- 0: Line Printer
- 1: IBM Proprinter X24E
- 2: Diablo 630
- 5: Epson LQ 850
- 6: HP LaserJet Serie III, 4, 4 Plus, 5 P, 5 Si
- 8: KC-GL HP 7550A
  KC-GL wird nur vom FS-850, FS-1500, FS-3500, FS-5500 FS-6500(+) und FS-7000 unterstützt.
- 9: KPDL 2 (Option)
  KPDL 2 ist PostScript Level 2 -kompatibel

SETF — Alternative Schrift wählen

Format: SETF *alternative Schrift, Font-Nummer;*

Parameter:

alternative Schrift: Zahl zwischen 0 und 31

Font-Nummer: Zahl zwischen 0 und 65535

SFA — Bitmap-Fontattribute wählen

Format: SFA *hmi, vmi, F/P[, Drehung, Symbolsatz, Höhe, U/I, Stärke, Art][,Typ];*

Parameter:

hmi: Horizontale Schrittweite — bei einer Schrift mit festem Zeichenabstand der Abstand von der Mitte eines Zeichens bis zur Mitte des nächsten; im Proportionalschritt die Breite einer Leerstelle

vmi: Vertikale Schrittweite — Abstand zwischen den einzelnen Zeilen

F/P:
- F: Fester Zeichenabstand,
- P: Proportionalschritt

Drehung:
- 0: normal
- 1: nach rechts gedreht
- 2: um 180 gedreht
- 3: nach links gedreht (für Querformat)

Symbolsatz: Zahl zwischen 0 und 65535:
- 4 ISO 60: Dänemark/Norwegen
- 6 ISO 25: Frankreich*
- 7 ISO 25: Deutschland*
- 9 ISO 15: Italien
- 11 ISO 14: JIS ASCII*
- 14 ECMA-94 Latin 1 [ISO 8859/1]

- 19 ISO 11: Schweden für Namen
- 21 ISO 6: ASCII
- 36 ISO 61: Norwegen*
- 37 ISO 4: GB
- 38 ISO 69: Frankreich
- 39 ISO 21: Deutschland
- 51 ISO 15: Spanien*
- 53 Legal
- 75 ISO 57: China*
- 83 ISO 17: Spanien
- 85 ISO 2: International*
- 115 ISO 10: Schweden*
- 147 ISO 16: Portugal*
- 179 ISO 84: Portugal*
- 211 ISO 85: Spanien*
- 277 Roman-8
- 341 PC-8
- 373 PC-8 Dänemark/Norwegen
- 405 PC-850

* Bei Druckern mit HP LaserJet 4-Emulation nicht mehr vorhanden

Höhe: Maximale Schrifthöhe

U/I:
- U: normal
- I: kursiv

Stärke: Grad der Fettschrift von -7 (mager) bis +7 (fett)

Art:
- 0: Line Printer
- 1: Pica
- 2: Elite
- 3: Courier
- 4: Swiss 721
- 5: Dutch 801
- 6: Gothic
- 7: Script
- 8: Pret. Elite
- 9: Caslon
- 10: Orator

Typ:
- 0: 7-Bit, 96 Zeichen
- 1: 8-Bit, 192 Zeichen
- 2: 8-Bit, 256 Zeichen

SFNT — Aktuellen Font nach Typeface auswählen

Format: SFNT *'Typeface' [, Zeichenhöhe [, Font-Nummer [, Symbolzeichensatz, Komprimierung, Neigung]]];*

Parameter:

Typeface: Name des Typeface des zu aktivierenden Fonts

Zeichenhöhe: Höhe der Zeichen in Punkt. Der Mindestwert beträgt 0,25, der Höchstwert 999,75 Punkt. Die Zeichenhöhe kann in Schritten von 0,25 Punkt verändert werden.

Font-Nummer: Ganze Zahl zwischen 1000 und 65535

Symbolzeichensatz: Symbolzeichensatz (Zahl zwischen 0 und 65535)

4 ISO 60: Dänemark/Norwegen (0D)
5 ISO 61: Roman Extension (0E)[3]
6 ISO 25: Frankreich (0F)[3]
7 ISO 25: Deutschland (0G)[3]
9 ISO 15: Italien (0I)
11 ISO 14: JIS ASCII (0K)[3]
14 ECMA-94: Latin 1 [ISO 8859/1] (0N)
19 ISO 11: Schweden für Namen (0S)
21 ISO 6: ASCII (0U)
36 ISO 61: Norwegen (1D)[3]
37 ISO 4: Großbritannien (1E)
38 ISO 69: Frankreich (1F)
39 ISO 21: Deutschland (1G)
51 ISO 15: Spanien (1S)[3]
53 Legal (1U)
75 ISO 57: China (2K)[3]
78 ISO Latin 2 (2N)[2]
83 ISO 17: Spanien (2S)
85 ISO 2 IRV (2U)[3]
115 ISO 10: Schweden (3S)[3]
147 ISO 16: Portugal (4S)[3]
173 PS Math (5M)[1]
174 ISO Latin 5 (5N)[2]
179 ISO 84: Portugal (5S)[3]
180 Windows Latin 5 (5T)[2]
202 Microsoft Publishing (6J)[3]
205 Ventura Math (6M)[1]
211 ISO 85: Spanien (6S)[3]
234 Desktop (7J)[1]
269 Math-8 (8M)[1]
277 Roman-8 (8U)
293 Windows Latin 2 (9E)[2]
300 Ventura ITC Zapf Dingbats (9L)[3]
308 PC-8 Türkisch (9T)[2]
309 Windows (9U)[1]
330 PS Text (10J)[1]
332 PS ITC Zapf Dingbats (10L)[3]
341 PC-8 (10U)
364 ITC Zapf Dingbats 100 (11L)[3]
373 PC-8 Dänemark/Norwegen (11U)
394 Macintosh (12J)[2]
396 ITC Zapf Dingbats 200 (12L)[3]
405 PC-850 (12U)
426 Ventura International (13J)
428 ITC Zapf Dingbats (13L)[3]
458 Ventura US (14J)[1]
501 Pi Font (15U)[1]
565 PC-852 (17U)[2]
629 Windows Latin 1 (19U)[2]

[1] Nur für skalierbare Fonts
[2] Nur bei Druckern mit HP LaserJet 4-Emulation

[3] Bei Druckern mit HP LaserJet 4-Emulation nicht mehr vorhanden.

Komprimierung: Zeichenbreite von 0,3 bis 3. Die normale Zeichenbreite hat den Wert 1. Kleinere Werte ergeben schmalere, größere dagegen breitere Zeichen.

Neigung: Neigung der Zeichen zwischen -1 und 1. Bei Eingabe des Wertes 0 erhalten Sie normale (d. h. nicht geneigte) Zeichen, während positive Werte vorwärts, negative Werte rückwärts geneigte Zeichen ergeben.

SIMG — Bildüberlagerung definieren

Format: SIMG *Modus;*

Parameter: *Modus:*

Modus	Quellbild	Musterbild
1	Transparent	—
2	Deckend	—
3	Transparent	Transparent
4	Transparent	Deckend
5	Deckend	Transparent
6	Deckend	Deckend

SIR — KIR-Einstellung wählen

Format: SIR *Einstellung;*

Parameter: *Einstellung:* 0: KIR-Modus deaktiviert
1: Hell
2: Mittel
3: Dunkel

FS-600 nur 0 oder 2

SLJN — Verbindung zwischen zwei Linien definieren

Format: SLJN *Verbindung;*

Parameter: *Verbindung:* 1: Abgeschrägte Verbindung
2: Gehrung
3: Abgerundete Verbindung
4: Eingekerbte Verbindung

SLM — Linken Rand setzen

Format: SLM *Abstand;*

Parameter: *Abstand:* Breite des linken Rands

SLPI — Anzahl Zeilen pro Zoll wählen

Format: SLPI *Zahl;*

Parameter: *Zahl:* Anzahl Zeilen pro Zoll

SLPP — Anzahl Zeilen pro Seite setzen

Format: SLPP *Zahl;*

Parameter: *Zahl:* Anzahl Zeilen pro Seite

SLS — Zeilenabstand setzen

Format: SLS *Abstand;*

Parameter: *Abstand:* Abstand zwischen den einzelnen Zeilen

SMLT — Maximale Gehrungslänge definieren

Format: SMLT *Grenzwert;*

Parameter: *Grenzwert:* Das Verhältnis der Gehrungslänge zur Linienbreite, errechnet anhand der folgenden Formel (Standardwert: 10, Mindestwert: 1):

$$\text{Grenzwert} = \frac{\text{Gehrungslänge}}{\text{Linienbreite}} = \frac{1}{\sin\left(\frac{1}{2}\right)}$$

Siehe *PRESCRIBE II-Kommandoübersicht.*

SPD — Linienbreite wählen

Format: SPD *Breite;*

Parameter: *Breite:* Stärke einer Linie

SPL — Seitenlänge setzen

Format: SPL *Länge;*

Parameter: *Länge:* Abstand zwischen oberem und unterem Rand

SPLT — Seitenaufteilungs-Modus

Format: SPLT *Seitenaufteilungs-Modus*

Parameter: *Seitenaufteilungs-Modus:*

0: Seitenaufteilungs-Modus deaktivieren
1: Erste Seite links
2: Zweite Seite links

Das SPLT-Kommando wird nur vom FS-5500 unterstützt.

SPO — Seitenorientierung wählen

Format: SPO *Orientierung;*

Parameter: *Orientierung:* P: Hochformat
L: Querformat

SPSZ — Papierformat wählen

Format: SPSZ *Formatcode, [Vergrößerungs-/Verkleinerungsfaktor];*

Parameter: *Formatcode (Ausgangsformat):*

1: Monarch (9,8 x 19 cm)*
2: Business (10,5 x 24,1 cm)*
3: International DL (11 x 22 cm)*
4: International C5 (16,2 x 22,9 cm)*
5: Executive (18,4 x 26,7 cm)*
6: Letter (21,6 x 27,9 cm)
7: Legal (21,6 x 35,6 cm)
8: A4 (21 x 29,7 cm)
9: B5 (18,2 x 25,7 cm)
10: A3 (29,7 x 42 cm)
11: B4 (25,7 x 36,4 cm)
12: Ledger (27,9 x 43,2 cm)
13: A5 (14,85 x 21 cm)
14: A6 (10,5 x 14,85 cm)
15: B6 (12,85 x 18,2 cm)
16: Commercial #9 (9,8 x 22,5 cm)*
17: Commercial #6-3/4 (9,2 x 16,5 cm)*
18: International B5 (17,6 x 25 cm)
19: Benutzerdefiniert (29,7 x 44,9 cm)**
30: C4 (22,9 x 32,4 cm)**
31: Hagaki (10 x 14,8 cm)** Japanische Postkarte
32: Ofuku-Hagaki (14,8 x 20 cm)** Japanische Postkarte 2

* Diese Werte können nicht benutzt werden, wenn ein Vergrößerungs-/Verkleinerungsfaktor spezifiziert wird.

** Diese Formatcodes werden nur vom FS-7000 unterstützt.

Vergrößerungs-/Verkleinerungsfaktor (nur für FS-5500, FS-6500 (+) und FS-7000)

0: 100 % [Kassettengröße auf Kassettengröße]
4: 61 % [A3 auf B5, B4 auf A5]***
5: 70 % [A3 auf A4, B4 auf B5, A4 auf A5]
6: 81 % [A3 auf A4, B5 auf A5]
7: 86 % [A4 auf B5]

8: 94 % [A4 auf Letter]
9: 98 % [Kassettengröße auf Kassettengröße 98 %]
20: 115 % [B5 auf A4, B4 auf A3)***]
21: 122 % [A5 auf B5, A4 auf B4]***
22: 141 % [A4 auf A3, Letter auf Ledger, B5 auf B4, A5 auf A4, B6 auf B5]***
23: 163 % [B6 auf A4, B5 auf A3]***
*** Diese Vergrößerungsfaktoren werden nur vom FS-5500 und vom FS-6500 (+) unterstützt.

SPW — Seitenbreite setzen

Format: SPW *Breite;*

Parameter: *Breite:* Breite einer Seite zwischen linkem und rechtem Rand

SRM — Rechten Rand setzen

Format: SRM *Breite;*

Parameter: *Breite:* Abstand zwischen linker Druckbereichsbegrenzung und rechtem Rand

SRO — Rasteroptionen festlegen

Format: SRO *Darstellungs-Modus [Breite, Höhe];*

Parameter:
Darstellungs-Modus: 0: Physikalische Rasterrichtung
1: Logische Seitenrichtung

Breite: Breite der Rasterfläche in Pixel (zwischen 1 und 4200 Pixel)

Höhe: Höhe der Rasterfläche in Pixel (zwischen 1 und 4200 Pixel)

SROP — Raster-Modus einstellen

Format: SROP Wert;

Parameter: *Wert:* ROP3-Wert: Zahl zwischen 0 und 255

SSTK — Sortier-Modus wählen

Format: SSTK *[Fach, Fach, ...];* oder SSTK 0; (Stapelablage)

Parameter: *Fach:* Zahl zwischen 1 (oben) und 15 (unten)

Für jedes Exemplar eines Dokuments ein Fach.

STAK — Druckablage wählen

Format: STAK *Ablage;*

Parameter: *Ablage:* 1 = Schriftseite nach unten (Face-Down)
2 = Schriftseite nach oben (Face-Up) oder Papiertransport-Einheit mit 500-Blatt-Ablage
3 = Schriftseite nach unten in optionaler Ablage
ST-20, ST-30, SO-6, SO-30, DF-30

STAT — Status

Format: STAT [Statusseiten-Modus];

Parameter: *Statusseiten-Modus:*

Dieser Parameter ist nur für den FS-600 und FS-7000 gültig.

0 = Ausgabe einer Statusseite für den Endanwender (Standardeinstellung)

1 = Ausgabe einer Statusseite für den Kundendiensttechniker

STM — Oberen Rand setzen

Format: STM *Abstand;*

Parameter: *Abstand:* Breite des oberen Rands

STR — Auflösung setzen

Format: STR *Auflösung;*

Parameter: *Auflösung:* 75, 100, 150, 200, 300 oder 600

200 und 600 sind nur bei 600-DPI-Druckern anwählbar, wenn diese auf 600 DPI konfiguriert sind.

STPL — Druckjob heften

Format: STPL [#1]

Parameter #1: Heftfunktion DF-30
1: Eine schräge Heftklammer unten rechts (Standard)
2: Automatische Selektion zwischen einer schrägen und einer geraden Heftklammer oben rechts
3: Zwei gerade Heftklammern Seitenmitte

STRK — Aktuellen Pfad zeichnen

Format: STRK;

SULP — Unterstreichungsparameter setzen

Format: SULP *Abstand, Stärke;*

Parameter:
Abstand: Abstand unterhalb der Grundlinie
Stärke: Dicke der Unterstreichung

TEXT — Text drucken

Format: TEXT *[' Zeichenfolge'][, Option][, U-Option];*

Parameter:
Zeichenfolge: Beliebige Zeichenfolge
Option:
B: Cursor am Anfang der Zeichenfolge belassen
E: Cursor an das Ende der Zeichenfolge setzen
L: Cursor eine Zeile nach unten setzen
N: Cursor an den Anfang der nächsten Zeile setzen
U-Option: U: Text unterstreichen

TPRS — Methode für Syntaxprüfung wählen

Format: TPRS #;

Parameter:
#: 0: ANK-Modus (1-Byte-Code)
1: Shift-JIS-Modus (2-Byte-Code)

UNIT — Maßeinheit wählen

Format: UNIT *Code;*

Parameter:
Code:
I: Zoll
C: Zentimeter
P: Punkt
D: Pixel

Die einzelnen Maßeinheiten können wie folgt umgerechnet werden:

1 Zoll = 2,54 Zentimeter
1 Zoll = 72 Punkte
1 Zoll = 300 Pixel

Beim FS-600, FS-1600(+), FS-1700, FS-3600(+), FS-3700, FS-6500(+) und FS-7000 ist die Pixelanzahl abhängig vom UOM-Kommando.

UOM — Pixelanzahl pro Zoll wählen

Format: UOM *Zahl;*

Parameter: 96, 100, 120, 144, 150, 160, 180, 200, 225, 240, 288, 300 (Standardeinstellung), 360, 400, 450, 480, 600, 720, 800, 900, 1200, 1440, 1800, 2400, 3600 oder 7200

Dieses Kommando wird nur vom FS-1600(+), FS-1700, FS-3600(+), FS-3700 und FS-6500(+) unterstützt.

WRED — Schreiben auf JEIDA-Karte oder Festplatte beenden

Format: WRED;

Dieses Kommando wird nicht vom FS-400, FS-600, FS-850, FS-1500 und FS-5500 unterstützt.

XPAT — Erweitertes Füllmuster

Format: XPAT *Füllmuster-Nummer, Bitmap;*

Parameter:
Füllmuster-Nummer: Nummer des jeweiligen Füllmusters (100 – 105)
Bitmap: Punktmatrix des Füllmusters

Diese Seite wurde bewußt leer gelassen.

4 — FRPO-Parameter

Schnittstellen-abhängige Parameter

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedienfeld	PRESCRIBE-Befehl
User top margin (Oberer Rand)	A1	Ganze Zahl in Zoll	0	N	STM
	A2	Bruchzahl in 1/100 Zoll	0		
User left margin (Linker Rand)	A3	Ganze Zahl in Zoll	0	N	SLM
	A4	Bruchzahl in 1/100 Zoll	0		
User page length (Seitenlänge)	A5	Ganze Zahl in Zoll	13	N	SBM SLPP SPL
	A6	Bruchzahl in 1/100 Zoll	61		
User page width (Seitenbreite)	A7	Ganze Zahl in Zoll	13	N	SRM SPW
	A8	Bruchzahl in 1/100 Zoll	61		
Page orientation (Seitenorientierung)	C1	0: Hochformat 1: Querformat	0	J	SPO
Default font number (Standard-Font-Nummer)	C2	Mittlere zwei Stellen des bei Einschalten aktiven Fonts	00	J	Font FSET SFNT
	C3	Letzte zwei Stellen des bei Einschalten aktiven Fonts	01		
	C5	Erste zwei Stellen des bei Einschalten aktiven Fonts	00		
Panel keep mode (Bedienfeldwerte speichern)	C6	0: Einstellungen über das Bedienfeld gehen beim Ausschalten verloren 1: Einstellungen werden gespeichert	1	J	–
PCL Font Switch (Ausschluß von Fonts bei der Fontanwahl mit HP-PCL-Kommandos)	C8	0: KPDL-Fonts 1: KPDL-Fonts + proportionale Bitmap-Fonts 2: Kein Ausschluß 3: Proportionale Bitmap-Fonts	0	N	–
KCGL Option (KC-GL-Optionen) Werden mehrere Einstellungen vorgenommen, so sind die angegebenen Werte zu addieren. KC-GL wird vom FS-850, FS-1500, FS-3500, FS-5500, FS-6500(+) und FS-7000 unterstützt.	G0	1: Plot-Koordinaten-Modus 2: Reaktion auf Anweisung SP 0: 4: Automatischer Wechsel des Koordinaten-Modus 8: Erweiterter Modus 16: Standardmäßige Seitenorientierung 32: Standardmäßige Cursorposition	0	N	–

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedienfeld	PRESCRIBE-Befehl
Pen width (Zeichenstiftstärke) (KC-GL) KC-GL wird nur vom FS-850, FS-1500, FS-3500, FS-5500, FS-6500(+) und FS-7000 unterstützt.	G1 bis G8	0 bis 99 Dots	01/02/03/04/05/06/07/08	J	–
Reduce/Enlarge rate (Vergrößerungsfaktor). Gilt nur für FS-5500 und FS-6500(+) Werte 0, 5-9 auch für FS-7000 Es muß auch das Ausgangsformat (FRPO R2) eingestellt sein. Siehe FS-5500 *Anwender-Handbuch* Seite 2-52ff	J0	0: 100 % (Kassettengröße auf Kassettengröße) 4: 61 % (A3 auf B5) 5: 70 % (A3 auf A4, B4 auf B5) 6: 81 % (B4 auf A4) 7: 86 % (A3 auf B4, A4 auf B5) 8: 94 % (A4 auf Letter) 9: 98 % (A4 auf A4 98 %) 20: 115 % (B5 auf A4, B4 auf A3) 21: 122 % (A4 auf B4, A5 auf B5) 22: 141 % (A4 auf A3, A5 auf A4) 23: 163 % (B5 auf A3)	0	J	SPSZ
Page split mode (Seitenaufteilungs-Modus) Gilt nur für FS-5500	J1	0: Seitenaufteilung ausschalten – 1 Seite ergibt 1 Blatt 1: Erste Seite links 2: Zweite Seite links	0	J	SPLT
I/F release timeout (Schnittstellen-Timeout)	J2	In Einheiten von 5 Sekunden 0: unendlich	6	N	–
KCGL enlarge rate (Anpassung des Plotterausgabeformats auf die verwendete Papiergröße) Gilt nur für FS-6500 (+) und FS-7000	J9	0: Aus 1: A2 2: A1 3: A0 4: B3 5: B2 6: B1 7: B0	0	J	–
Default emulation (Standard-Emulations-Modus)	P1	0: Line Printer 1: IBM Proprinter X24E 2: Diablo 630 5: Epson LQ-850 6: HP LaserJet III, 4, 4 Plus, 5P, 5Si 8: KC-GL (HP 7550A) KC-GL wird nur vom FS-850, FS-1500, FS-3500, FS-5500, FS-6500(+) und FS-7000 unterstützt. 9: KPDL (optional)	6	J	SEM

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedienfeld	PRESCRIBE-Befehl
C.R. action (Wagenrücklaufcode)	P2	0: Wird ignoriert 1: Wagenrücklauf 2: Wagenrücklauf mit Zeilenvorschub	1	J	–
L.F. action (Zeilenvorschubcode)	P3	0: Wird ignoriert 1: Zeilenvorschub 2: Zeilenvorschub mit Wagenrücklauf	1	J	–
Automatic Emulation Sensing (Automatische Emulationsumschaltung (Nur mit installiertem KPDL-Upgrade))	P4	0: Automatische Emulationsumschaltung deaktiviert 1: Automatische Emulationsumschaltung aktiviert	0	J	–
Allternative emulation mode (Alternativer Emulations-Modus (Nur mit installiertem KPDL-Upgrade))	P5	Wie die Werte für P1 Ausnahme: 9 wird ignoriert.	6		
AES option 1 (Option 1 für automatische Emulationsumschaltung) — Seitenvorschub als Auslöser für automatischen Emulationswechsel (Nur mit installiertem KPDL-Upgrade)	P7	0: Alle Seitenvorschub-Befehle 1: Kein Seitenvorschub-Befehl 2: Alle Seitenvorschub-Befehle und PRESCRIBE-Kommando *EXIT* 3: PRESCRIBE-Kommando *EXIT* 4: Seitenvorschubbefehl ^L 6: PRESCRIBE-Kommando *EXIT* und Seitenvorschubbefehl ^L	2	N	–
AES option 2 (Option 2 für automatische Emulationsumschaltung) — Emulation nach Empfang des PRESCRIBE-Kommandos !R! (Nur mit installiertem KPDL-Upgrade)	P8	0: Aktuelle Emulation 1: Wechsel zur Standardemulation (P1) 2: Wechsel zur alternativen Emulation (P5)	2	N	–
Line per inch (Zeilenabstand)	U0	Zeilen pro Zoll (ganze Zahl)	6	N	SLPI
	U1	Zeilen pro Zoll (Bruchzahl)	0		SLS
Character per inch (Zeichenabstand)	U2	Zeichen pro Zoll (ganze Zahl)	10	N	SCPI
	U3	Zeichen pro Zoll (Bruchzahl)	0		SCS

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedienfeld	PRESCRIBE-Befehl
Country code ((Standard-) Symbolzeichensatz) Codeset number (Codesatz bei Einschalten)		Symbolzeichensatz U6 U7 ISO 100: ECMA-94 14 50 HP Roman-8 77 52 PC-8 41 53 PC-8 (DN) 73 53 PC-8 (Multilingual) 5 54 Alternativ sind weitere Einstellungen mit dem Bedienfeld über "Emulation >" möglich. Siehe Anwender-Handbuch, Kapitel 2.			
	U6 U7	Einstellung ab Werk: U6: 0 U7: 0 US ASCII Empfohlene Einstellung: U6: 41 U7: 53 IBM PC-8	0	J	CSET INTL
Default pitch size (Standard-Zeichenabstand – gilt nur für skalierbare Fonts mit festem Zeichenabstand)	U8	Ganze Zahl in Zeichen pro Zoll: 0 - 99	10	J	FSET
	U9	Bruchzahl in 1/100 Zeichen pro Zoll: 0 - 99	0		
Default point size (Standardgröße – gilt nur für skalierbare Fonts mit proportionalem Zeichenabstand)	V0	Ganze Zahl in 100 Punkt: 0 — 9	0	J	SFNT FSET Font
	V1	Ganze Zahl in Punkt: 0 — 99	12		
	V2	Bruchzahl in 1/100 Punkt: 0, 25, 50 oder 75	0		
Default font name (Standardname (skalierbarer Font))	V3	Typeface-Name mit bis zu 32 Zeichen, in Anführungszeichen oder Apostroph	—	J	SFNT FSET Font

Viele FRPO-Parameter sind abhängig vom Druckermodell, der SW-Version sowie der Ausstattung des eingesetzten Druckers.

Jeder Parameter muß mit einem eigenen FRPO-Kommando zum Drucker übertragen werden.

Beispiel: Einstellung des IBM PC-8-Zeichensatzes
!R! FRPO U6,41; FRPO U7,53; EXIT;

Schnittstellen-unabhängige Parameter

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRESCRIBE-Befehl
Die Aufteilung der Sorterfächer in Gruppen geschieht mit dem ASTK-Kommando.	–	Ab Werk: (05/10/15/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00) Drei Sortergruppen: 1-5, 6-10 und 11-15.		N	ASTK
Default Pattern Switch Auflösung der Füllmuster (Nur FS-600, FS-1700, FS-3700, FS-7000)	B8	0: 300 dpi 1: 600 dpi	0	–	–
Reserved (KPDL Font Switch) (KPDL-Zugriff)	C9	0: KPDL hat nur Zugriff auf die KPDL-Fonts 1: KPDL hat Zugriff auf alle eingebauten Fonts	0	N	–
Reserviert für Servicetechniker	D0	Fehlerreaktion und XON-Konfiguration der seriellen Schnittstelle	0	N	–
Reserviert für Servicetechniker	D1	Justage der Druckbereichsbegrenzung	0	N	–
Buzzer mode Akustisches Warnsignal (Nur FS-1700, FS-3700, FS-7000)	D2	0: Aus 1: Ein	1	J	–
Paper size error Papierformatfehler (Nur FS-1700, FS-3700, FS-7000)	D3	0: Fehleranzeige 1: Keine Fehleranzeige	0	N	–
Print density Tonerintensität (Nur FS-1700, FS-3700, FS-7000)	D4	1: Sehr hell 2: Hell 3: Mittel 4: Dunkel 5: Sehr dunkel	3	J	–
RS232C baud rate (RS-232C-Baudrate)	H1	3: 300 bit/s 6: 600 bit/s 12: 1200 bit/s 24: 2400 bit/s 48: 4800 bit/s 96: 9600 bit/s 19: 19200 bit/s 38: 38400 bit/s 57: 57200 bit/s* 11: 115200 bit/s* * Nur FS-1700, FS-3700, FS-7000, sowie FS-600 mit eingebautem IB-10 Interface	96	J	–

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRE-SCRIBE-Befehl
RS232C data bits (RS-232C-Datenbits)	H2	7 oder 8	8	J	–
RS232C stop bits (RS-232C-Stopbits)	H3	1 oder 2	1	J	–
RS232C parity (RS-232C-Parität)	H4	0: Keine 1: Ungerade 2: Gerade 3: Ignorieren	0	J	–
Protocol type (RS-232C-Protokoll)	H5	0: Kombination aus 1 und 3 (siehe unten) 1: DTR, positiv wahr 2: DTR, negativ wahr 3: XON/XOFF 4: ETX/ACK 5: XON/XOFF (nur als Protokoll erkannt)	0	J	–
Die Parameter H1 bis H5 sind beim FS-400, FS-600 FS-1550(+), FS-1600(+), FS-3400(+), FS-3600(+) und FS-6500(+) reserviert, bis ein IB-9 Interface (IB-10 beim FS-600) eingebaut ist.					
Xoff threshold(%) (Grenzwert Puffer fast voll)	H6	Prozentsatz der empfangenen Daten	90	N	–
Xon threshold(%) (Grenzwert Puffer fast leer)	H7	Prozentsatz der empfangenen Daten	70	N	–
Buffer size (*10 KB) (Kapazität des Gesamt-Empfangspuffers)	H8	0 bis 99, Einheiten von 10 KByte (0: 5 KByte)	6	N	–
F.F. timeout (Dauer des Formfeed-Timeouts)	H9	Wert in Einheiten von 5 s (1-99) (0: unendlich)	6	J	–
Partition name (Name einer Datei auf JEIDA-Karte (EPROM beim FS-400, FS-600), die auf der standardmäßigen Schnittstelle (M2) bei Einschalten des Druckers geladen wird. Geladene Fonts und/ oder Macros sind nur auf dieser Schnittstelle vorhanden.)	I0	Dateiname aus bis zu 15 Zeichen, begrenzt durch Anführungszeichen. Beispiel: FRPO I0,"Startdatei";	–	N	–

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRE-SCRIBE-Befehl
End-of-job interpretation (Interpretation des Auftragsende-Zeichens (Nur bei installierter optionaler Schnittstelle))	I8	0: Deaktiviert 1: Fügt ^L (Seitenvorschub) hinzu 2: Fügt ^D (End of Job) hinzu 3: Fügt ^L und ^D hinzu 4: Fügt ^D und ^L hinzu	0	N	–
Status send control (Status)	M1	0: AUS 1: Druckerstatus übergeben	0	N	–
Default interface (Standard-Schnittstelle) Siehe auch Parameter I0	M2	1: Seriell 2: Parallel 3: Optional/Aux 4: Optional	2	N	–
Buffer size option (Hostpuffer-Modus) siehe Anwender-Handbuch Anhang E	M3	0: Automatisch 1: Fest (Erster Puffer = serielle Schnittstelle; zweiter Puffer = parallele Schnittstelle)	0	N	–
Buffer size rate (1) (Größe des ersten Puffers)	M4	Größe des ersten Puffers im Verhältnis zu den anderen Puffern	3	N	–
Buffer size rate (2) (Größe des zweiten Puffers)	M5	Größe des zweiten Puffers im Verhältnis zu den anderen Puffern	1	N	–
Buffer size rate (3) (Größe des dritten Puffers)	M6	Größe des dritten Puffers im Verhältnis zu den anderen Puffern	1	N	–
Buffer size rate (4) (Größe des vierten Puffers)	M7	Größe des vierten Puffers im Verhältnis zu den anderen Puffern	1	N	–
KIR Mode (KIR-Modus) Beim FS-600 nur Werte 0 und 2	N0	0: Aus 1: Hell 2: Mittel 3: Dunkel	2	J	SIR
Duplex mode (Duplex-Modus) Siehe *DU-1 Anleitung*	N4	0: Einseitiges Drucken 1: Duplex-Modus für längsseitiges Binden 2: Duplex-Modus für kurzseitiges Binden	0	J	DUPX DXPG
Sleep timer time-out time (Timeout für Sleep-Modus)	N5	Wert zwischen 0 und 24 (0 und 120 Minuten) in 5-Minuten-Schritten	6	J	–

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRESCRIBE-Befehl
Ecoprint level (ECOprint-Einstellung) Bei FS-600, FS-1700, FS-3700, FS-7000 nur 0 und 2	N6	0: Aus 1: Hell 2: Mittel 3: Dunkel	0	J	EPL
Duplex-Reihenfolge wählen	N7	0: Normale Duplex-Reihenfolge (Rückseite -> Vorderseite) 1: Umgekehrte Duplex-Reihenfolge (Vorderseite -> Rückseite)	0	N	DXSD
Printing resolution (Auflösung)	N8	0: 300 DPI 1: 600 DPI	1	J	–
PCL resource protection (Speicherung der PCL-Ressourcen (nur verfügbar, wenn für die Speicherung der Ressourcen ausreichend Speicherkapazität bereitgestellt wird)) Nur vom FS-600, FS-1600(+), FS-1700, FS-3600(+), FS-3700, FS-6500(+) und FS-7000 unterstützt	N9	0: Aus 1: Speichert alle permanenten PCL-Ressourcen und setzt die Umgebung zurück 2: Speichert permanente und temporäre PCL-Ressourcen	0	J	–
Parallel interface mode (Datenübertragung über die parallele Schnittstelle) Nur für FS-600, FS-1550+, FS-1600(+), FS-1700, FS-3400(+), FS-3600(+), FS-3700, FS-6500(+), FS-7000	O0	0: Normal 1: Highspeed-Modus 70: Automatische Anpassung des Datenübertragungs-Modus an den Host-Rechner (Nicht für FS-3400(+))	70	J	–
Reserviert	O1	Acknowledge Timing	1	N	–
Steuerung der parallelen Datenübertragung im Highspeed-Modus	O2	0: Aus 1: Übergibt Fehlerstatus 2: HP LaserJet 4-kompatibel bei FS-1600(+), FS-1700, FS-3600(+), FS-3700 und FS-6500(+) HP LaserJet III-kompatibel bei FS-1550+, FS-3400(+)	0	N	–

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRESCRIBE-Befehl
Message Language (Anzeigesprache)	P0	0: Englisch 1: Französisch 2: Deutsch 3: Dänisch 4: Schwedisch 5: Italienisch 6: Spanisch	0	J	–
Command recognition (Startzeichen für PRESCRIBE)	P9	ASCII-Codes 33 bis 99 ASCII Code 82 = R	82	N	SCRC
Default stacker (Standard-Papierablage)	R0	1: Face-Down Ablage mit der bedruckten Seite nach unten 2: Face-Up Ablage mit der bedruckten Seite nach oben (2000-Blatt-Ablage HS-3) 3: Sorter, Massenablage (Face-Down)	1	J	STAK
Auto cassette (Automatischer Kassettenwechsel) Werte nicht für FS-7000	R1	(wenn kein Papier mehr in der angewählten Kassette ist) 0: Kein Kassettenwechsel 1: Wechsel zwischen Kassette 1 und 2 2: Wechsel zwischen Kassette 1 und 3 3: Wechsel zwischen Kassette 2 und 3 4: Wechsel zwischen allen Kassetten 99: Kassettenwechsel ist über Angabe des Papierformats möglich	0	J	–

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRE-SCRIBE-Befehl
Auto cassette (Automatischer Kassettenwechsel) Werte nur für FS-7000	R1	(wenn kein Papier mehr in der angewählten Kassette ist) 0: Kein Kassetenwechsel 1: automatische Umschaltung zwischen Kassette 1 und 2 2: automatische Umschaltung zwischen Kassette 3 und 4 3: automatische Umschaltung zwischen Kassette 5 und 6 4: automatische Umschaltung zwischen Kassetten 1 bis 4 5: automatische Umschaltung zwischen Kassetten 3 bis 6 6: automatische Umschaltung zwischen Kassette 1, 2, 5 und 6 7: automatische Umschaltung zwischen Kassetten 1 bis 6 mit den folgenden Werten wird automatisch zu einer Kassette mit gleichem Papierformat umgeschaltet, falls die aktive Kassette leer ist: 11: automatische Umschaltung zwischen Kassette 1 und 2 12: automatische Umschaltung zwischen Kassette 3 und 4 13: automatische Umschaltung zwischen Kassette 5 und 6 14: automatische Umschaltung zwischen Kassetten 1 bis 4 15: automatische Umschaltung zwischen Kassetten 3 bis 6 16: automatische Umschaltung zwischen Kassette 1, 2, 5 und 6 17: automatische Umschaltung zwischen Kassetten 1 bis 6 99: automatische Anwahl nach Papierformat im Druckerdatenstrom (Andere Werte dürfen nicht verwendet werden!)	0	J	-

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRE-SCRIBE-Befehl
Default paper size (Standard-Papierformat)	R2	0: Format der Standardkassette (siehe R4) 1: Monarch (9,8 x 19 cm) 2: Business (10,5 x 24,1 cm) 3: International DL (11 x 22 cm) 4: International C5 (16,2 x 22,9 cm) 5: Executive (18,4 x 26,7 cm) 6: Letter (21,6 x 27,9 cm) 7: Legal (21,6 x 35,6 cm) 8: A4 (21 x 29,7 cm) 9: B5 (18,2 x 25,7 cm) 10: A3 (29,7 x 42 cm) 11: B4 (25,7 x 36,4 cm) 12: Ledger (27,9 x 43,2 cm) 13: A5 (14,8 x 21 cm) 14: A6 (10,5 x 14,8 cm) 15: B6 (12,8 x 18,2 cm) 16: Commercial 9 (9,8 x 22,5 cm) 17: Commercial 6-3/4 (9,2 x 16,5 cm) 18: International B5 (17,6 x 25 cm) 19: Custom (297 x 450 mm) 30: C4 (229 x 324 mm) 31: Hagaki (100 x 148 mm) 32: Ofuku-Hagaki (148 x 200 mm)	0	J	SPSZ
Reserved (Reserviert)	R3	Reserviert für Servicetechniker	0	N	—
Default cassette (Standardkassette) Die Papierkassetten werden von oben nach unten gezählt. nur FS-7000	R4	0: Manuelle Papierzufuhr, Universalzufuhr oder PF-7 1: 1. Kassette 2: 2. Kassette 3: 3. Kassette 4: Kuverteinzug EF-1 oder Universaleinzug UF-1 4: 4. Kassette 5: 5. Kassette 6: 6. Kassette 99: Kuverteinzug EF-1 oder Unversaleinzug UF-1	1	J	CASS

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRE-SCRIBE-Befehl
Raster memory (Video RAM (Raster Size)) Empfohlene Einstellung bei ausreichender Speicherausstattung ist der Wert 4. Page Protect beim FS-600, FS-1700, FS-3700, FS-7000: 1 - 3 automatisch 4 - 7 fest	R5	1: 128 KByte 2: 256 KByte 3: 512 KByte 4: A4/Letter (1,1 MByte) 5: Legal (1,3 MByte) 6: 2 x A4/Letter (2,2 MByte) 7: 2 x Legal (2,6 MByte) Der FS-5500 und FS-6500(+) ist fest eingestellt auf 2,2 MB Video-RAM für das A3-Format und kann nicht verändert werden. Der FS-1600(+)/FS-3600(+) unterstützt die Werte 6 und 7 nicht. Sein Speicherbedarf ist abhängig von der Auflösung und Duplexeinstellung	1	J	–
Parallel I/O control (ignored on other interfaces) (Steuerung Parallelschnittstelle) Wird nicht vom FS-1600(+), FS-1700, FS-3600(+), FS-3700 und FS-6500 unterstützt	R6	0: AUS 1: EIN Abhängig von der SW-Version und dem Druckermodell gibt es weitere Einstellungen	0	N	–
Manual paper size (Papierformat bei manueller Zufuhr)	R7	0: Maximales Papierformat Andere Werte siehe R2-Parameter	8	J	SPSZ
DaisyWheel data bit (Zeichensatz für Typenrad)	R8	7: 7-Bit Zeichensatz 8: 8-Bit Zeichensatz	7	N	–
FS-850 : Papierformat der oberen Papierkassette FS-5500: Reserviert Andere: Papierformat der Briefumschlagzufuhr EF-1 oder Universalzufuhr UF-1	R9	0: A4 oder International DL für die Briefumschlagzufuhr EF-1 Andere Werte siehe R2-Parameter	0	J	SPSZ

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRE-SCRIBE-Befehl
Multi-tray mode (Aufteilung des Sorters in Gruppen von Fächern) Beim Parameterwert 1 wird eine Gruppe mit dem Kommando MID ausgewählt. Beim Parameterwert 2 ist die erste Gruppe der seriellen, die zweite der parallelen und die dritte der optionalen Schnittstelle zugeordnet.	S0	0: Aus Keine Einteilung in Gruppen 1: Benutzer-spezifische Einteilung 2: Schnittstellen-spezifische Einteilung	0	N	–
Sorter mode (Sorter-Modus) Siehe *SO-6 Anleitung*	S1	0: Satzweise 1: Seitenweise 2: Stapel (Standard) 3: Mailbox	2	J	SSTK CSTK STAK MSTK
Sorter message mode (Sorter-Meldungen) (Nur wenn der optionale Sorter installiert ist.)	S2	0: Papier aus Sorter entfernen erscheint 1: Papier aus Sorter entfernen deaktiviert außer bei Einschalten 2: Papier aus Sorter entfernen deaktivert	0	N	–
Sorter paper capacity (Sorter-Kapazität)	S3	5 ... 50 Maximale Anzahl Blätter je Sorterfach, notwendig bei Einsatz dicken (Papiers) Druckmaterials	50	N	–
Jog Job Offset Modus	S8	0: Ganzes Dokument 1: Nur erste Seite	0	N	–
Serial barcode mode Nur FS-7000	S9	0: Serielle Schnittstelle 1: Barcode Reader BC-1	0	N	–

Beschreibung	Parameter	Wert	Ab Werk	Per Bedien-Feld	PRE-SCRIBE-Befehl
Auto manual feed (Automatischer manueller Einzug (wirksam nach einem Drucker-Reset)) Nur vom FS-1550(+), FS-1600(+), FS-1700, FS-3400(+), FS-3600(+), FS-3700 und FS-6500 unterstützt	T0	0: Automatischer manueller Einzug deaktiviert 1: Manueller Papiereinzug hat Vorrang vor der aktuell eingestellten Papierkassette (auch während eines laufenden Druckvorgangs) 2: Einzug erst nach Bestätigung am Bedienfeld (Nur FS-1700, FS-3700, FS-7000)	1	N	–
Tray 1 paper size Papierformat Kassette 1 (Nur FS-400, FS-600)	T1	Werte siehe R2	0	J	SPSZ
Tray 2 paper size Papierformat Kassette 2 (Nur FS-400, FS-600)	T2	Werte siehe R2	0	J	SPSZ
Other paper size Papierformat Andere (Nur FS-600)	T3	0: A5 1: B5			
Orientierung beim Einzug von Papier im A4- oder Letter-Format über die Universalzufuhr des FS-7000 vorgeben.	T8	0: A4/Letter Einzug längs (schmale Seite) 1: A4/Letter Einzug quer (lange Seite)			
Paper Type Papierstärke	T9	0: Normal 60 - 135 g/m^2 1: Dick 90 - 200 g/m^2 2: Dünn 60 -70 g/m2 (nur FS-600)	0	J	–
Status page print (Druck der Statusseite bei Einschalten)	U5	0: Wird nicht automatisch gedruckt 1: Wird automatisch gedruckt	0	N	–

Viele FRPO-Parameter sind abhängig vom Druckermodell, der SW-Version sowie der Ausstattung des eingesetzten Druckers.

Jeder Parameter muß mit einem eigenen FRPO-Kommando zum Drucker übertragen werden.

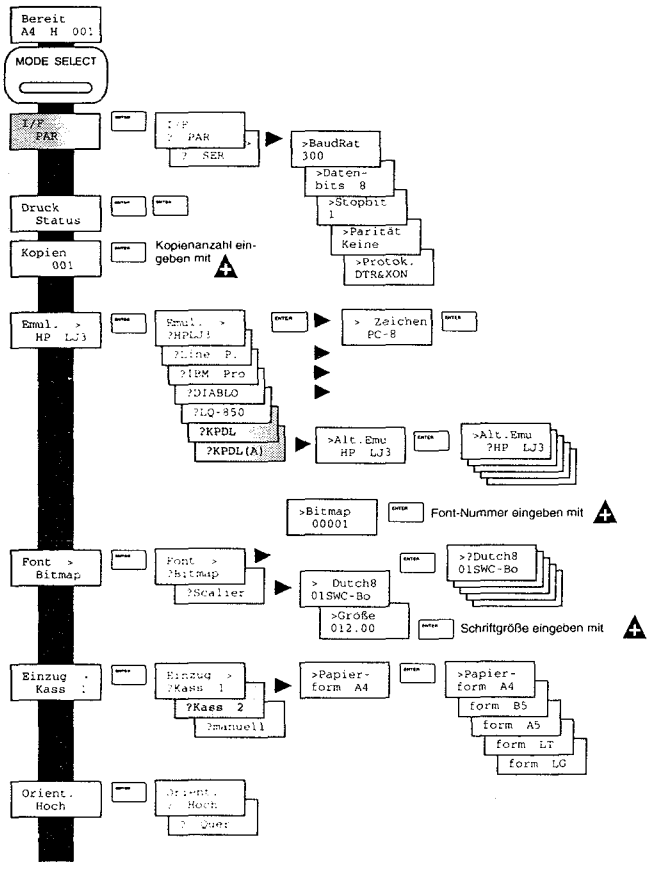
Beispiel: Konfiguration für den Duplexeinsatz

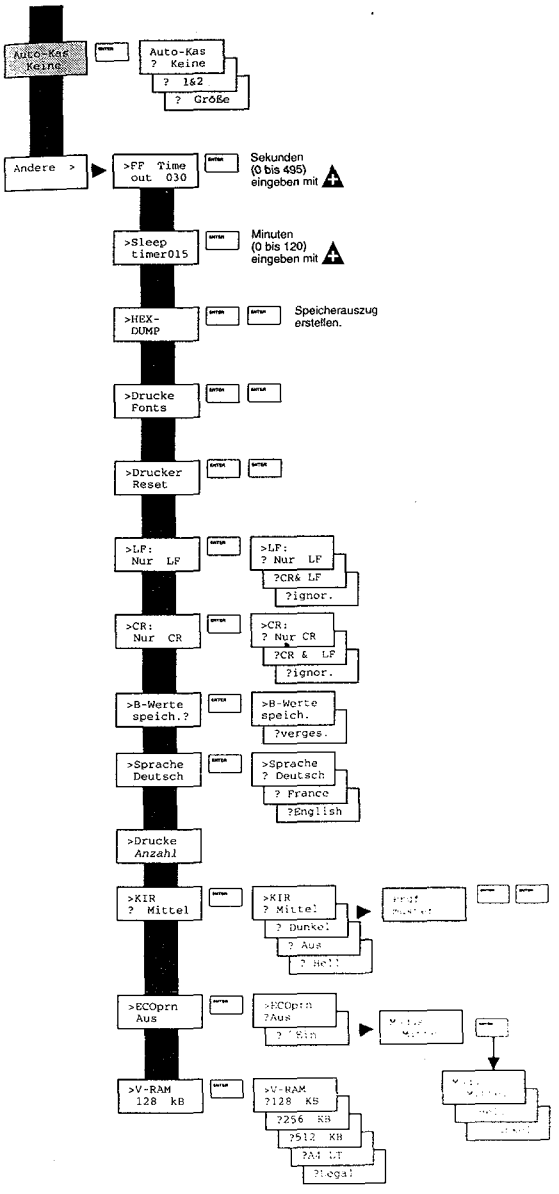
```
!R! FRPO N4,1; FRPO N7,1; EXIT;
```


Diese Seite wurde bewußt leer gelassen.

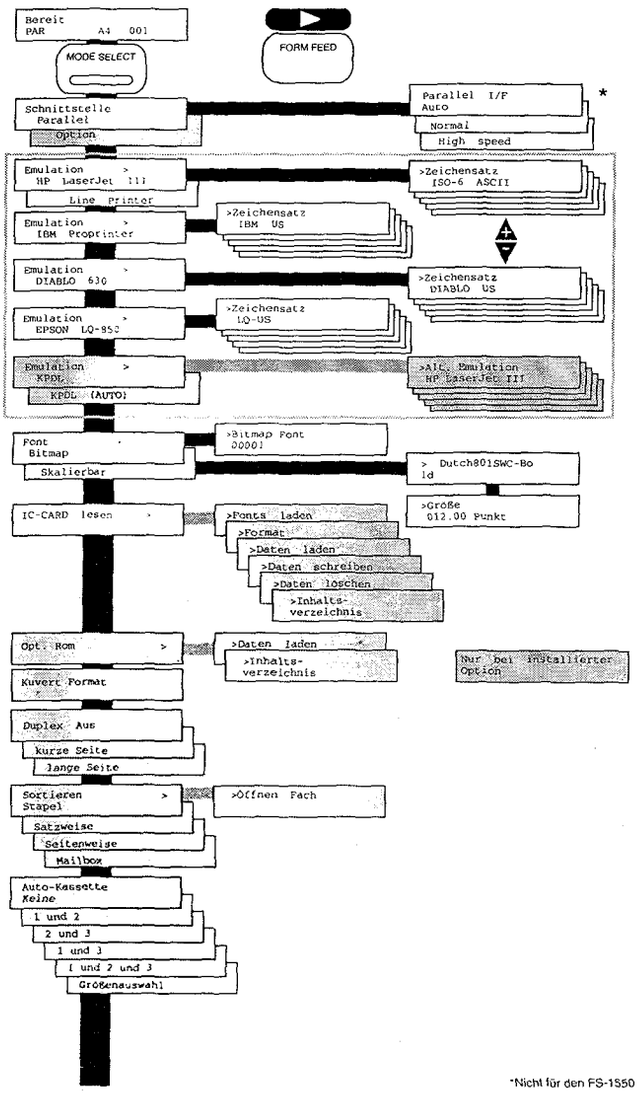
5 — Moduswahl-Menüs

Moduswahl-Menü FS-400



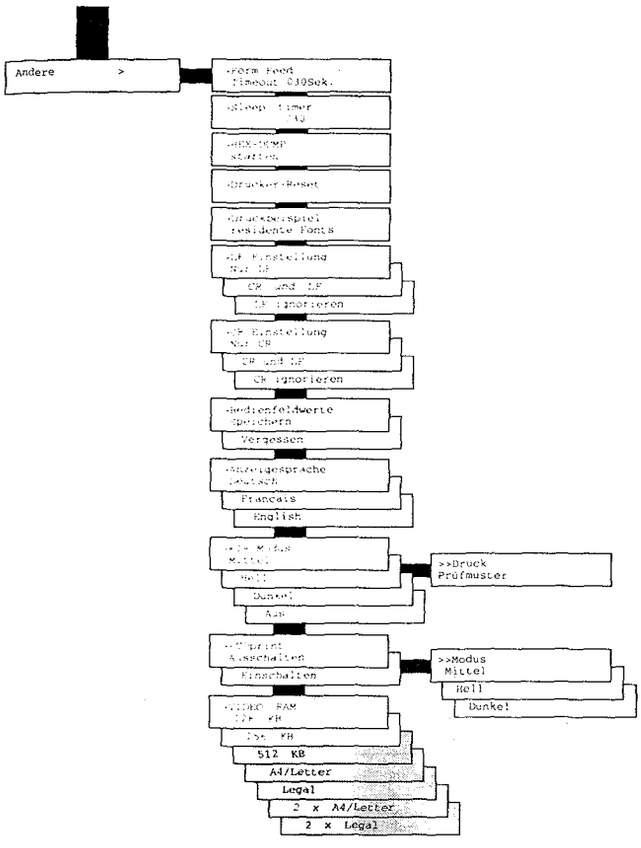


Moduswahl-Menü FS-1550(+)/FS-3400(+)

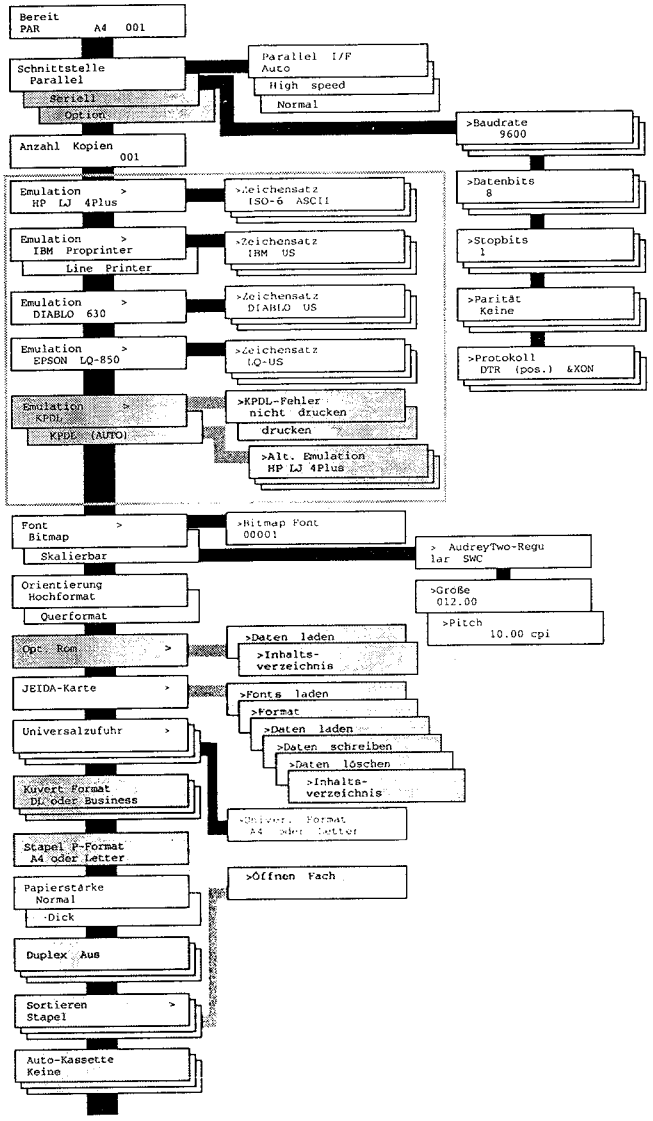


*Nicht für den FS-1550

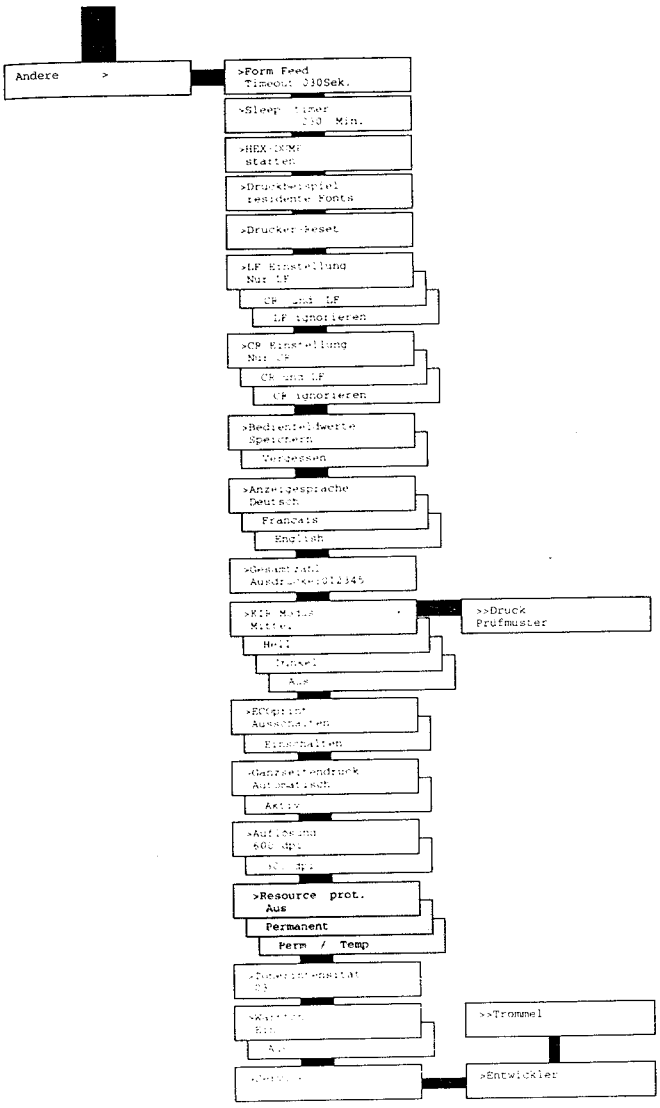
Fortsetzung



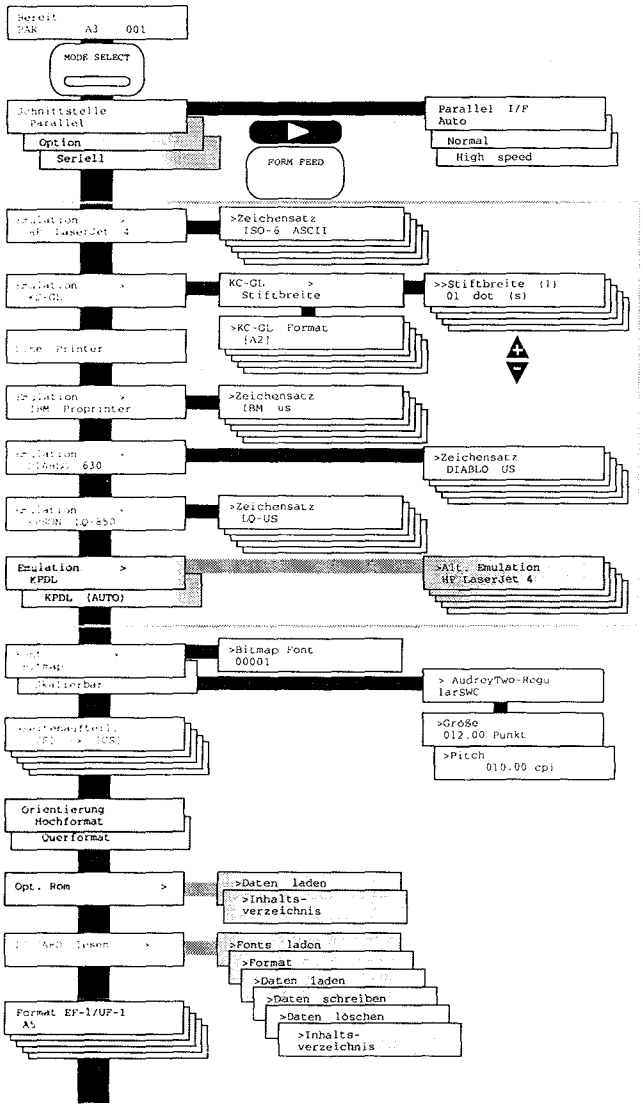
Moduswahl-Menü FS-1700/3700



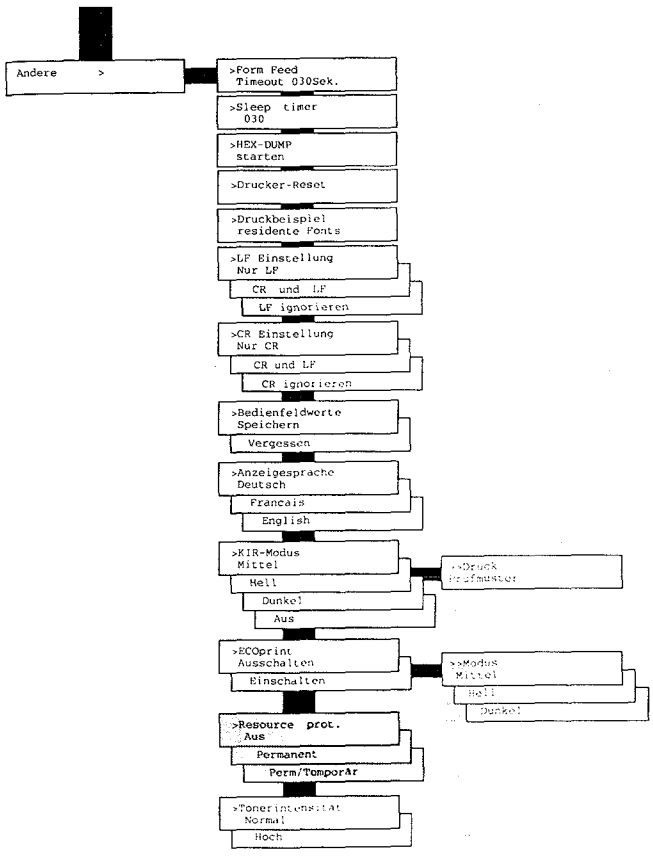
Fortsetzung



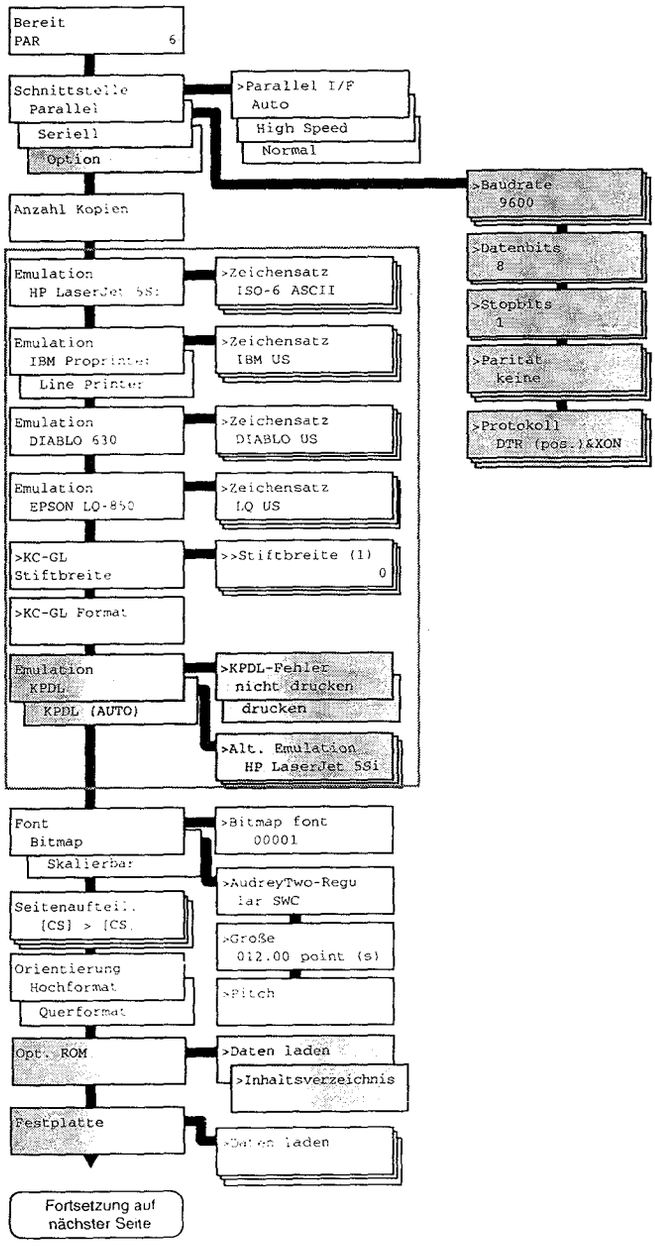
Moduswahl-Menü FS-FS-6500(+)

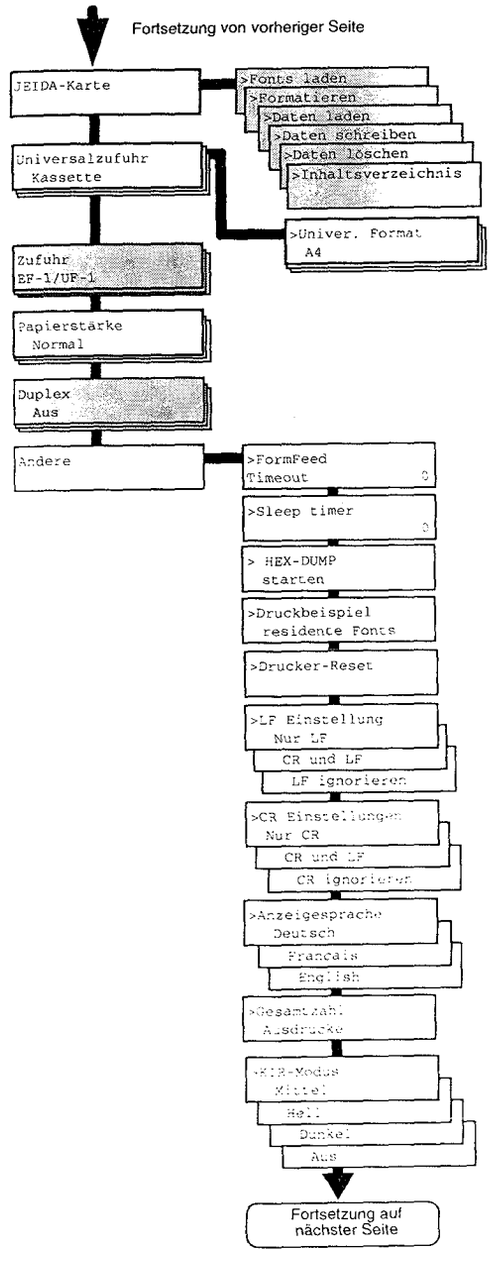


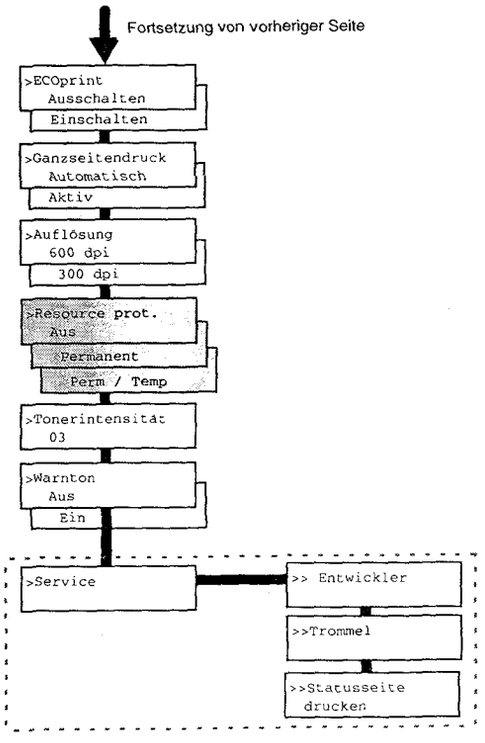
Fortsetzung



Moduswahl-Menü FS-7000






Fortsetzung von vorheriger Seite
>ECOprint
Ausschalten
Einschalten
>Ganzseitendruck
Automatisch
Aktiv
>Auflösung
600 dpi
300 dpi
>Resource prot.
Aus
Permanent
Perm / Temp
>Tonerintensität
03
>Warnton
Aus
Ein
>Service
>> Entwickler
>>Trommel
>>Statusseite
drucken

KYOCERA

Regional Offices

Japan

Kyocera Corporation
2-14-9 Tamagawadai, Setagaya Ward, Tokyo 158

USA

Kyocera Electronics, Inc.
100 Randoph Road Somerset, NJ 08875-6700

Bundesrepublik Deutschland

Kyocera Electronics Europe GmbH
Mollsfeld 12, 40670 Meerbusch
Postfach 2252, 40645 Meerbusch

Frankreich

Kyocera Electronics France S.A
Parc les Algorithmes, Saint Aubin 91194 GIF SUR YVETTE

Großbritannien

Kyocera Electronics (UK) Ltd.
8 Beacontree Plaza, Gillette Way, Reading, RG2 0BP

Australien

Kyocera Electronics Australia Pty., Ltd.
Unit 8, 43, Herbert Street, ARTARMON, NSW 2064

Printed in Germany